

### परिवार में परमाणु

["Atoms in the Family" by Laura Fermi]

वश्रट निर्मिच

> ्मूल केन्पिया ८ सारा फरम्पुर

> > भनुषादक शानचन्द्र



पर्क पब्लिकेशन्स प्राइवेट लिमिटेड, सम्बई १ मृत्यः ७५ नवे पैसे



चिकागो विस्वविद्यालय के अग्नते में बड़ी बरी हालत में एक पुरानी इमारत है। यह इमारत मध्यकालीन हवेली की नकल की दिखती है। इस इमारत में भी हुराजियों हैं तथा गोली चलाने के सुराख हैं।

नगर में पर्यवेद्यल करने वालों की 'वर्षे' इस इसारत के सामने दकती हैं और यात्रियों का पध-प्रदर्शक वाह्य दीवाल में लगे एक शिलापट की और यात्रियों का प्यान व्याकृष्ट करता है:

२ दिसम्बर् १८५२ को मार्ग निज्य हो निज्य हो निज्य के मार्ग निज्य हो निज्य हो में स्थलना वाणी भार इस प्रकार स्थले निज्य हो निज्य ह

यह परमाखिक काल के जन्म - काल का स्मारक है।

प्रथम परमाणिक धुंज फुटबालन्टेंड के नीचे स्वैधा-कोट में पैशानिकों के एक छोटे दल हारा यही निर्मित किया गामा था। वे देशानिक खादी गोरानीय देता है, पर खपते लाय के पादन को प्यान में स्वत कर खपरन दुत गति है काम कर रहे थे। दिनीय महायुद्ध चल रहा था। सर्विध-मोटे में काम करते लाजे वेशानिक हत लात से खनात थे हि, उनके खोन-कों के हमा प्रशंस को की सामक स्वत लात है।

र्यंग्रानिष्ठें ने यही पहले-पहल २ दिराग्यर १९४२ को क्रपने पुंज को कार्यरत किया । ताच को अपनी आत्वरिक शक्ति निवमित रूप में मानव की इच्छानुतार प्रवास करते देलने वाले वे वैद्यानिक प्रथम व्यक्ति थे। मेरे पति उत दल के नेता थे।

प्रमत्तत पुस्तक मेरे पति और मेरे जीवन की कहानी है। जिन परिस्थितियों में स्वेदा-भेटें का प्रयोग सम्भव हो सका और उसके पूर्व तथा परवात् औ पटनाएँ पर्यो, उनका भो उक्षेत्र इसमें प्रस्तुत है। कहानी इस्ती से प्रारम्म होती है, जारी मेरा जन्म हुआ था और जहीं मेने अपने जीवन के प्रयस

इकतीम वर्ष विताये थे।

## विषय-सूची

#### प्रथम भाग : इटली में

٤.	प्रथम भेंट	१
₹.	मिलन से पूर्व की बातें	११
₹.	मिलन से पूर्व की कुछ शौर बातें	२२
٧.	एक स्कूल का जन्म	३५
५.	वेबी प्यूगाट	५४
ξ.	विवाहित जीवन के प्रारम्भिक दिन	६१
৩.	मिस्टर नार्थ श्रोर श्रकादमी	७९
ሪ.	एन-अरवीर में एक गर्मी	८६
۶.	शोध-कार्थ	९५
0.	दित्तण अमरीका की सुखद यात्रा	१०९
१.	श्राकिसमक श्राविष्कार	११२
?.	कुछ याल-वच्चों के विषय में	१२३
₹₹.	१० नवम्बर १९३८	१३६
१४.	प्रस्थान	१४७
	द्वितीय भागः श्रमरीका में	
१५.	जब हम अमरीकी वन रहे थे	१६१
१६.	भावी वातों के कुछ रूप	१८०
१७.	एक शत्रुदेशीय द्वारा श्रमेरिका की सेवा	१९०
१८.	गोपनीयता श्रौर परमाणु-पुंज (पाइल) के सम्बंध में	२०७
	संपत्तता	२२४
	'साइट वाई'	२३७
	श्रंगरत्तक और कुछ मित्र	२५२
	पठार का हमारा जीवन	२६९
	युद्ध समाप्त हुत्रा	२८२
₹४.	पोन्तेचोर्वो का पलायन	२९८
	नया खिलाना : दैत्याकार साइक्लोट्रोन	, ,0

#### प्रथम भेंट

१९२४ के बतंत कहा की बात है। एक दिन रविवार की सुख मित्रों ने हाथ पूमने चलने को कहा। शेम औ एक सक्त-विशेष के पूर्विमित्तन 'यक-स्टार' पर हम लोग मिले। सेरे मित्रों के साथ काले यह में काली फेन्टरेट एट्टी एक च्यत्ति ज्यागा, नित्तकों टींगे अपेलाइत डोटों थी, क्ये गांल थे और गरदन कुड झागे की चोर निक्ती थी। इटली में वाले थुट पहनने हा क्ये विश्वी निकट सम्पर्थी वह निक्त होना है। पीड़ जात कुया कि उठ बुतक की मी हाल ही में मारी थी। उल युवक के बाल वाले कीर पने थे और उत्पन्न रंग सुख्ल जीवला या। उत्पन्न परिनय मित्रों ने कुछ इस दंग वे दिया कि मुक्ते लगा कि वे उनकी योगता है मुक्ते प्रमावित करना चाहते ही 'आए एक उदीयमान मीतिक-विज्ञान वेत्ता है। आपनी उन्न क्यामी व्यक्त वार्टिव वर्ष की है, किर भी आप विश्वविद्यालय में आप्यापन-कार्य करते हैं।"

हा दिया कि सुक्त करणा कि व उचका भागता है पुक्त मनावाद करणा आबक्त हैं। "आग एक उदीयाना मीतिक-सिद्याना देश हिंचा वापकी उस सभी नेवल बार्टर वर्ष की है; फिर भी स्नार विश्वविद्यालय में सप्यापन-कार्य करते हैं।" इस परिचय के उस सुक्ते स्वतिक के विचित्र करण्या का रहस्य स्पष्ट हो जाना पर, बार्ट्स वर्ष की उस किसी करलता के लिए सुक्ते सुद्ध कम न जान परी। उस समय में केवल सेलड़ वर्ष की थी!

उस युवक ने मुक्तरे हाथ भिलाय। यह वह भैनीपूर्ण दंग से मुस्कराया— उसे मुस्काना ही बहेगे; बगोक उसके छोठ वहे बवते खार भासदीन थे। उसके उत्तर के दीतों के बीच एक नन्दाना होत स्पष्टतः वैभेन दीख रहा था। किन्तु, उसने थोलों में उत्तरास खीर विभोर परा था। उसकी खोले द्वारी नन्द्रीक-मन्त्रदीक थीं कि उनके बीच में नाक के लिए पतली सी जाइ छूटी थी। सीखता रग होने पर भी उसकी खोले प्रेर-वेंस रंग की थी।

"घर में बैठने की अपेका अच्छा हो हम लोग वहीं बाहर घूमने चलें "- ' मित्रों ने कहा |

रोम के चारी और ना देशती सेव मनेरम है और सरस्ता से वहाँ जाया या सनता। है विवसी नी गांदी से चाहे तो कोई परिचम और गहरे नीते प.प. २

सहातुम्हित को व्यवेजा कुरहरूत की दृष्टि से देख रही थी, कि मेंद मेरे लीने पर व्या लगी। में तो 'पक हो गयी - जहस्वहायी, गिरते-गिरते मेंने व्यवने को सरहाता! तव तक तो गेंद सुकते टकराकर मेदान में लीट खुकी थी खार विजय हमारी गही! हमारे नेता ने जेय में एक यहा-सा रूमाल निकाला, याली की जह से चेहरे पर यहते कप प्रतिमें की थार को पीड़ा और दिर बैठ कर तकते को एक

लुरक कर घास पर गिर परा। गेंद उसके शरीर से टकरा कर 'गोल' की खोर यदी। बचाब सुक्ते करना या! किन्तु, मैं तो खपने नेता की स्थिति को

पहले-गहल उसी दिन भैने एनरिको परामी के साथ धपराह विताया था। और, यही एक ध्यवस्य या जब में उनमें 'त्रीच' रही। उस ध्यवराह के याद दो बयों से भी अधिक समय तक फिर फरामी से भेंट न हुई। हमारी दूसरी भेंट १९२६ की गामियों में हुई और उसके कारण ये सुमीतिनी! मेरे परिवार ने रोमाने में गामियों निताने का निश्चय किया, जो माएट-क्लैंक की हाल पर स्थित मांसीसी धारूप में स्थित है। मुझा के विनिमय स्थी

९ स्टब्ले का विका

प्रथम भेट

होर से बॉध लिया।

कृत्रिम रूप से ऊँचा बना रहा श्रीर श्राधिक शतन्था ऐसी हो गयी कि उसके लिए अधिकाधिक नियमी और दृद्दर नियंत्रणों की आवस्यकता नित्य

बनी रही। जब पिताजी इस पहले नियंत्रण का समाचार लाये, वे हमें उस नीति बी

सार्थकता समस्ता न सके। श्रीर, इम तो विवर्त ही न समस्त सके कि मुसोलिनी हमें रोमाने में गर्मियाँ विताने से रोक क्या रहे हैं। फिर भी, पिताजी ने इस पर होंने किसी प्रकार की टीका नहीं करने दी। नी-सेना में उन्हें इस बात की दीचा मिली थी कि, मानव-समाज के मुचार परिचालन के लिए शासक का होना अत्यावश्यक है और शासक का हर आदेश अनुशासन तथा श्राज्ञाकारिता की दृष्टि से मानना चाहिए। प्रथम विस्वयुद्ध के वाद् जो

त्रशान्ति का वातावरण था, उससे वे काफो चिन्तित थे। सरकार के विरुद्ध जनता का प्रदर्शन, हड़ताल, फैक्टरियों पर कब्जा ! 'कम्यूनिडम' के खतरे का उन सिद्धान्तों से मेल न था , जिनमें वे पले थे श्रीर जो उनके श्रादर्श थे। वे मुसोलिनी को एक सशक्त नेता मानते थे - उनका विचार था कि यदि शांति तथा नैतिक स्तर वनाये रखना है, तो इटली को मुसोलिनी सरीखे नेता की श्रावश्यकता है। पिताजी को किंचित मात्र शंका न थी कि यदि ड्यूस ( मुसोलिनी ) अपने लच्न तक पहुँच सके तो वे पुनः धीरे-धीरे अधिक

लोकतांत्रिक सरकार की स्थापना करेगे। श्रपनी योजना बदल जाने पर हम जब बच्चे उल्टो-सीधी वार्ते करने लगे, तो तुरत पिताजी ने हमें मना कर दिया-

" ड्यस ( मुसोलिनी ) जो कुछ कर रहे हैं, उसे वे भली भाँति समभते हैं। उनके कार्यों पर मत व्यक्त करना हमारा काम नहीं। शेमिने के समान ही नहीं वरन् उससे अधिक अच्छे ऐसे कितने ही स्थान इटली में हैं, जहाँ हम गर्मियाँ विता सकते हैं। हम कहीं और चले चलेंगे। वस!"

उन दिनों इटालियन परिवारों में कोई भी निर्णय माता-पिता ही किया करते थे। ऐसी किसी लड़की को, जो अभी-अभी उन्नीस वर्ष की हुई है, श्रपनी वात् कहने का श्रवसर ही नहीं मिलता था। श्रतः फेंपते हुए, दवी जवान में भैंने सुमाव रखा —

"क्यों न हम लोग वाल गार्देना चलें ? वहाँ कैस्तेलन्यू तस-परिवार भी होगा... "

प्रथम भेंट प्रोतेमर गुरुरो फेरनेनस्पूरम गणितह थे। उनके कई बचे पे जिनमें मुख भेरे मित्र भी थे जो दों बर्ग पूर्व बाते 'शासर' के थेल में समितिन होने

के होग भी वहाँ धवश्य जाते।

साता-दिता ने एक दूबरे को देखा और मुख्याये। निरम्य ही उनकी खोलों के बामने दोलोबादतीन की सुरम्य आर्थ का ह्यम नाम उडा होगा, जो तेला-यंत्रेक्षणों को बितान महानों के बतर जाकर यान्य पंत गयी? है। यहाँ उतकी तत्त्वदेशी में एक होटाना गाँव है, तिसकी अधिकारा हतें लाल रंग की है। चीर, यहाँ के गिरने की गमन मध्यी मीजार है।

बाते दल में भी थे। वैस्तेलत्यवस-परिवार जहाँ भी जाता, कुछ झन्य परिवार

." केचा में हमनें स्वानन्दर्भेक गर्मियां दितायां थीं, बाद है न र ?" तिवाभी ने माँ से प्रतन परने के देग में पड़ा। यहाँ परी मुखद स्वृतियों क्या जान पर्वती थीं। में सम्माग गयी, कि मेरी बात उन्हें भा गयी। " यहाँ किद चर्चा जा सकता है पर स्विक्त सकता होगा हम मान्ता-

किस्तिता बार्ले। यह क्षिक सुन्दर है और बही होटल भी करके हैं। ' लुनाई के मध्य में हम लोग गान्ता-विस्तीना पहुँचे। वैस्तेलन्यूयर-परिवार भी उसके निकट एक गाँव में ठहरा था। में उनसे मिलने गयो। गिना ने,

भा उत्तक निष्ट एक गाव भे टहर्रा था। स उनसे मिलन गया। गाना न, जो मंगे हमउम्र थी, गर्तिवो के संयेष में यहे-यह मानस्थे याँच रखे थे। 'यहा माज रहेगा! यहुत्तसे खोग यहाँ ज्ञाने याते है। परमी ने भी मेरी माँ वो ज्याने लिए एक कमार श्रीक कर देने की लिखा है।"

"परमी...!" मेंने पूड़ा-"फरमी!"...नाम मुक्ते कुछ परिचित-सा स्ता... "ग्रम उर्ग्द खबस्य जानती हो। ये बढ़े मेधावी मीनिक-विज्ञान-चेता है। दिलाजी के राज्ये में, भीतिक-विज्ञान के किल में इंटली की उनसे बड़ी

भारतार्थ हैं।"
"अन्द्रा, याद स्थाय ! यही विचित्र औव किरोने श्रेफे 'सतदर'
केलाया था। में तो उन्हें भूत ही श्री भी। इतने दिनों वे द्विये कहाँ थे है"

"ये थामी तक पत्तोरेंस-विश्वविद्यालय में श्रद्धापन-कार्य कर रहे थे। लेकिन, श्रद शीम हो रोम श्राजाने वाले हैं।"

"रीम में ! याँ! वे क्या पदायगे ! " उन दिनों में रोम विस्वविद्यालय में साधारण विशेन (जनरल साइंग) का छात्रा थी और मुक्त अन्य विपयों के साथ भीतक-विशान (किजस्त) और गणित भी केना पदा था। "'फैकल्टी श्राव साइंस'ने फरमी के लिए श्रास्थायी रूप से सैद्धान्तिक-मौतिक-विज्ञान (थ्योरेटिकल-फिजिक्स) के श्रध्यापक का एक नया पद स्थापित किया है। उनके रोम बुलाने में शायद भौतिक-विज्ञान प्रयोगशाला के संचालक (डाइरेक्टर) कारिवनो का प्रमुख हाथ है। कारिवनो उन्हें बड़े सम्मान की दृष्टि से देखते हैं। उनका कहना है कि फरमी-सरीखे व्यक्ति शताब्दी में एक-दो ही जन्म लेते हैं।"

विज्ञान-वेत्ता का मुफ्त पर तिनक भी प्रभाव पड़ा न था। अपने स्कूल साथियों में, मुफ्ते अनेक व्यक्ति फरमी से अधिक मेधावी और उदीयमान जान पड़ते थे। मैंने कहा — "मेंने तो सैदान्तिक भौतिक-विज्ञान लिया नहीं हैं। अतः वे मेरे अध्यापक होने के नहीं। लेकिन यह तो वताओ मित्र के रूप में वे कैसे हैं ?"

" निश्चय ही यह त्र्यतिशयोक्ति है" – मैंने टोंका । उस युवक भौतिक-

"वड़े अच्छे! पिता जी और अन्य गिणतज्ञ उनसे बात करने को लालायित रहते हैं। पर, अवसर पाते ही वे वहाँ से भाग निकलते हैं और हम लोगों के बीच आ जाते हैं। खेल में, घूमने में और सैर-सपाटे में वे वड़ी रुचि लेते हैं। यही नहीं, भाँ उन पर बहुत विश्वास करती हैं और जब वह साथ हों, तो वे मुफे कहीं जाने से नहीं रोकतीं।"

वैयक्तिक श्रनुभव से शीघ ही मुक्ते ज्ञात हुआ कि फरमी को व्यायाम में भी रुचि है!

वालगार्देना पहुँचते ही वे वोले — "हमें तत्काल योजना बना लेनी चाहिए। कल हम सब थोड़ी दूर घूमने चलेंगे, किर परसों थोड़ा श्रीर श्रिक दूर! श्रीर, उसके वाद पहाड़ों पर चढ़ना शुरू करेंगे।" पहली वार जब मने उन्हें देखा था उसकी श्रपेका, इस बार हाफ पैंट श्रीर टिरोलीन की जैकेट में वे श्रिक स्वामांविक श्रीर कम वेढंगे जान पड़े।

"हम लोग चलेंगे कहाँ ?"— कारनेलिया ने पूछा। वह कौस्तेलन्यूवस के एक गणितज्ञ मित्र प्रोफेसर लेवी सिविता की साली थीं ख्रीर हृष्ठपुष्ठ थीं। शक्ति उनमें फूटी पड़ती थी ख्रीर चलते रहने के लिए सदा उत्सुक रहती थीं।

फरमी नकशे पर भुके हुए थे ही।

वोते - " हम लोग वैंले लुंगा (लम्बी घाटी) की चोटी पर जा सकते हैं।" " कितनी दूर है वह १" - गिना ने पूछा। घयम भेंट ७

परसी ने पारों के नीने में जोशे तक भी दूरी नामने के लिए प्रयंने खंगेहे के नक्कों पर कई सार रता (करमी का खंगुर ही उनका मदेव था सारक था। शादिनों खोर पर कर नानी थीं तर्म पर पार बंगुर ने जाकर ने परंतमाना प्रथम पेह की जैनाई ही नहीं, उसनी विशिषों की गाँत मो मार किया करते थे। उसनी ने मार किया करते था स्थान करते था करते मारा किया करते था। स्थान भी सार किया था। साम करते था। साम था। साम था। भी साम था। साम था

क प्रस्त वा उत्तर दा (या वान- पहुत दू नहा वत है साल जाना सीर हः मील सामा ! " "हः मील! हम होगों के साथ जो वच्चे चलने वाने हैं, उनके लिए च्या यह कुछ कम है! " - कारतिवा ने पृषा। हमारे दल में कारनेनन्यूवा-परिवार भी था। वास्तेनस्या-परिवार में उनके वच्चे भाई खीर खनेक तित्र भी हामिलित है। बीर, उन दल में हर उन्नक वच्चे भाई खीर खनेक की खरेबा पारिवारिक मैत्री की प्रधानता के कारण, विभिन्न खासुमहारे का क विज्ञान जैला में पुत्त राष्ट्र खमेरिया में देशने में आता है, यहाँ नहीं था।

बनाबरी सम्भीरता के साथ फरमी ने कारनेलिया भी खोर मुख्कर कहा-"हमारी नची पीड़ी में प्रधिक समक्त कीर सहनशील होना चाहिए, न कि क्या की हुक में 50 जानेताता । सब्दे हरना ही क्या हरने भी प्रधिक जल सब्दे हैं। उन्हें काहिल न बनने हेना चाहिए। "

फिर, किसी ने कोई श्रापत्ति नहीं की ! फिर तो निरव होता यह था कि फरमी जो कुछ कहत सब लोग उसे श्रींख मेंद्र कर मान होते !

परामी जो कुछ कहते सथ लोग उसे ध्याँस मूँद कर मान तेते। कि तो में पगीस पाँ के भी नहीं में दूर उनकी खाकृति विद्वालों की सी। थी। उनमें मानव का यह मिगास मारा या जो पुरावों को परामार्थ और शिवाला देने के त्रिय ध्यायित होता है। परती ही मेंट में में में माना के दिश्यात-मानन हो गये ध्यार मिना की मीति ही मुक्ते मी उनके नियोजित केर-सगाटे में जाने की ध्यायिति सित्र गयी। मेरे माता-पिता ने उनके नियोज्ञ, पाणा की बुद्धी खायवा चड़ाई को कटिनाई के सम्बन्ध में कभी कुछ नहीं कहा। उनका केवल इतना ही आग्रह भा कि मेरे साथ मेरा छोटा भाई या मेरी होनों महत्ती में से बोई ध्यवस्य साथ लाये। शालीनता का उन्हें विशेष स्थान था।

स्वीदय होते ही हम कन्ये पर मोला लडकाये निकल पक्ते। परमी का ही मोला सबसे व्यक्ति मोटा और बजनी होता। उसमें ये दोपहर के लाने का सामान, ताथ चलने वाले बच्चों के 'स्वेटर' रल लेते, और पहाड़ी चढ़ाई में यदि कोई लएकी थक जाती, तो उसका भी सामान लाद लेते। श्रपने कोते के श्राकार पर उन्हें गई होता। उसके कारण उनके भीरे बंध, चढ़ाई के समय, सुक जाते। पर, उनकी पीठ पर कितना भारी बंधक है, इसकी परवाह किये विना, उसे वे दाहिने-बंधि सुलाने रहते, जिसके कारण जिस किसी से श्रामे

वे निकलना चाहते, निकल जाते। फरमी प्रायः लोगों ने खागे निकल जाया करते खीर जहाँ चढ़ाई होती, वहां तो घुमछाड़ों की टोली के खागे पहुँच कर पहाड़ी पथप्रदर्शक वा काम करना खपना वर्तव्य मानते थे। " खतरे से बचना चाहते हो तो जैसे में चल रहा हूँ, वैसे ही चलो।" बहुत से लोग पिछड़ जाते। हर खाथ घंटे पर फरमी टहर कर एक

चट्टान पर बैट जाते श्रीर बोपित करते - "श्रव्हा, तीन मिनट श्राराम कर तिया जाये।" जब तक पीछे के लोग उन तक पहुँचे पहुँचे, फरमी उटकर चल देते। कहते - "श्राराम कर चुके। श्रव चलो!"

किसी को विरोध करने हिम्मत न होती। एक बार कारनेलिया, जो हम

सव से उम्र में तिनक बड़ी थी, जरा कम संयत रख पाती, उनसे पूछ बैटी—
"क्या कभी श्राप थकते नहीं? चढ़ते समय श्रापकी साँस नहीं
फूलती क्या?"
वड़ी सहज मुस्कान के साथ फरमी ने उत्तर दिया—"नहीं। मेरा दिल

इसी के लिए बना जाना पड़ता है। श्रन्य लोगों की श्रपेता उसमें श्रिक सहनशक्ति है। '' जब चढ़ाई खतम होने पर श्राती, तो जो भी श्रागे होता, फरमी उससे श्रागे निक्त जाते। शायद वे किसी को श्रपने पिछाड़ने श्रीर श्रपने से पहले चोटी पर पहुँचने देना नहीं चाहते। श्रामी छोटी-छोटी टाँगों से एक चहान से दूसरी चहान पर फाँदते श्रीर श्रपना मोला घुमाते हुए वे तब तक बढ़ते ही

जाते जब तक कि सभी लोग पिछड़ न जायें। चढ़ाई समाप्त करके ऊँचाई विजित करने के आनन्द में विभोर होकर इम लोग सदैव चोटी पर कुछ-न-कुछ समय विताते।

उस ऊँचाई से दोलोमाइतिस के शिखरों ख्रीर मीनारों की ख्रविश्वसनीय शक्तें तथा उसके दूरस्थ ग्लेशियर ख्रीर निकट के बारहमासी वर्षः—मन एक दृष्य उपस्थित करते । पर्वत के शिखर की उत्फुरुलता ख्रद्धत होती प्रथम भेट है श्रीर उसमें चिरनूतनता रहती है। कुछ तो श्रदा भाष से भौन हो जाते

हैं। एक प्रकार से प्रकृति और देवत्य के साथ अचेतनरूप से व्यक्ति का परिचय होता, जिसे सर्वे ब्रह्म की उपासना कहा जा सकता है। फिर तो, उन्लाम उमह पहता । इम जोर-बोर से गप्प लगते, श्रपने श्रनुभव सुनाते, श्रीर पहाडी गीत गाते । फिर नीचे उत्तर चलने वा हमें दू ख होता ।

श्रापराह में मोजन के समय हमें घतीले मैदात, श्रीर ऐसे सीते की तलाश होतो, जहाँ से निर्मल जल दिल सके । भोजन के बाद हम सब पास पर लेट जाते और शायद ऊँघते भी; तभी एकाएक परभी श्रावाज देते-" यह देखी, चिडिया !"

६६ व्यक्ति १ ११ " पहाड़ी के ऊपर उस बड़े पेड़ की चोटी पर! यहां से तुम्हें शायद पत्ती का

भ्रम हो रहा होगा।" किसी को चिडिया नजर न खाती।

"लगता है भेरी ब्यॉर्जे विशेष प्रकार की बनी हैं-दूसरों की ब्रपेक्ता वे ब्यधिक

दर तक देखती हैं।" फरमी यह बात कुछ ऐसी याचना भी मुद्रा में कहते कि लगता जैसे वे उन मित्रों से समा चाहते. जिन्हें श्रपनी सामान्य जन वासी

थाँखों से ही संतोप करना पडता है। उनके शरीर का प्रत्येक थांग विशेष रूप से निर्मित थीर श्रन्य लोगों से बद कर था। उनके पाँच श्रासानी से बकते नहीं थे, उनकी मांसपैशियाँ। श्राधिक तचीली थीं, उनके फेफ़्ट्रे श्राधिक यहे थे, उनका स्नायुमंडल श्रिक सुद्द था और प्रत्येक बात पर उनकी प्रतिक्रिया तारकातिक श्रीर

सटीक ल्या करती थी। " श्रापना मस्तिष्क कैसा है ! "—एक बार गिना ने चिदाने के लिए उससे पूछा-" क्या वह भी धन्य घंगों के समान ही विशेष रूप से निर्मित है ! "

इस प्रश्न के उत्तर में फरमी को कुछ कहने की आवस्यवता न भी। थपनी चौदिक शक्ति के प्रति वे उदासीन थे । वह तो श्रञ्जति का ऐसा वरदान था, जिस पर उनवा व्यवना नियंत्रण दम था। व्यवनी शारीरिक योग्यता की श्रोदता वे श्रपनी बौद्धिक योग्यता पर यहुत कम गर्व करते थे।

पर, सामान्य रूप से वे प्रशा को श्राधिक महत्त्व देते थे। वे प्राय: कहा करते-"प्रशा एक ऐसी वस्तु है, जिस की परिभाषा नहीं की जा मकती । यह धनेक ऐसे तत्वीं की बनी होती है, जिसका मूल्यांकन सरल

#### मिलन से पूर्व की वातें

श्चमले जाड़ी में फरभी स्थायी रूप से रोम श्रा गये और श्रपने पिता श्रुव्यती और यहन मेरिया के साथ 'शिता गियार्दिनों ' के एक छोटे-से मकान में रहने तुगे।

'शिता-मियार्डिनो' ( बागो बाला नतर ) मण्यम ख्यान के सरकारी कर्म-चारिनों के लिए सरकारी खाइला है व वनो पहचोजना थी। उसका निर्माण मेन से उसप्पूर्व कुळ हुर, १९२० और १९२५ के बीच में, हुना था। उस ग्रमप उस वस्तों में केवल एक परिवार के रहने लायक छोटे-छोटे ऐसे मकान ही वे जिनके चारी और कांग्रिय में। एक वालों को थोड़-या दिनाय देना पत्ता था। पथीस वर्षों में वे उन मकानों के मालिक वन जाने वाले थे। 'सिता-मियार्डिनो' का उसरी छोर रेल के क्रमंचारियों के लिए सुरविल

या। परामी के पिता भी उसी वर्ग के थे। खतः उसी छेत्र में उन्होंने भी एक छोत्रासा मकान निया या खोर १९५५ के जाड़ों में खरानी येटी के नाथ पहें चले खाये थे। फराने के माला-१९ता रोगों हो तो में खरानी येटी के नाथ पहें चले खाये थे। फराने के माला-१९ता रोगों हो ते ते ते तार न देल छाड़ी। इस्प्रक थे, पर परामी बी माला मकान को पूरी सीर से तैयार न देल छाड़ी। १९४४ के वसंत में ही उनका देशंत हो गया। परामी के निता भी उसका मुख खबिक दिनों तक न भोग सके-१९२० में ये भी चल बसे।

उस मकान में में तमी जा पाथी जब १९९८ के प्रारम्म में फरमी के साथ मेरी मेंगती हो गयी। उससे पहले मेंने उसे बारर से ही देखा या। परमी के मित खरने अमनाने खाकरेंग में मेरित होकर, एक बार में परमी के मित खरने अमनाने खाकरेंग में मेरित होकर, एक बार में मिता-शिमाहिलों को हेंदू कर 'मीजिनवरा रेड' होता हुई यहींतर पेदल गयी। परमी के मकान का नम्मर १२ या। बह एक पहांची ही ततहरी में उस मोरी के उत्तर पा अबमें से एमोहन नहीं (हाइन के संगम से पूरं) यहती है। सक्क के किमोर होते में नीची चहारतीयारी के उत्तर लोड़े के सैटील इह लोगे थे। हाल में ही लगायी गयी 'हमा' को लगारें उन लोड़े के दिश्लों में हम से में हमार में हमार में हमार के दिश्लों के उत्तर लोड़े के उससे को से मारी स्वार्थ के सिंग में साथ के उस से साथ से हमार से साथ साथ से साथ से

"कुमारी केवन, खाप भेरे मित यसुनित द्ययदार कर रही हैं। खाद भेर्त भाँति जानती है कि में अनेक व्यक्तियों को चतुर्थ वर्ग में स्वता हूँ "-क्रि ने विरोध प्रकट करते हुए कहा, सिन कुछ मीन कर बीने-"में अर्क नी

तीसरे वर्ग में तो रख नहीं सकता है। " पर, में मानी नहीं, उन्हें बनाती ही गंभी ।

वोले-"चीया वर्ग कुछ ऐसा नहीं है, जैसा कि आपने समक रहा है। श्रापं स्वयं भी उमी वर्ग में हैं।" सम्भव है, उस समय उन्होंने यह बात शुद्ध भाव से कही हो, पर पीवे

उन्होंने मुक्त तीसरे वर्ग में निश्चय ही उतार दिया होगा। जो भी हो, भेरी सदैव इच्छा रहती है कि हर बहस में बाजी मेरी ही रहे। श्रतः, मेंने हड़तापूर्व

कहा - "यदि में चौथे वर्ग की हूँ तो एक पाँचवाँ वर्ग भी रखना होगा, जिसमें श्राप श्रकेले होंगे।" फरमी को छोड़कर श्रन्य सभी के लिए भी यह बात सिद्धान्त बन गयी।

#### मिलन से पूर्व की वातें

क्रमले जाड़ी में फरमी स्थायी रूप से रोम या गये और श्रपने पिता श्रन्थती और बहन मेरिया के साथ 'सिता विवादिनो ' के एक छोटे-से मकान में रहने लगे।

' सिता-गियार्दिनो ' ( बागो बाला नगर ) मध्यम श्राय के मरकारी कर्म-चारियों के लिए सरकारी सहायता से बनी गृहयोजना थी। उनका निर्माण

रोम से उत्तर-पूर्व कुछ दूर, १९२० और १९२५ के बीच में, हुआ था। उस समय उस बस्ती में केयन एक परिवार के रहने लायक छोटे छोटे ऐसे मकान है। ये जिनके चारों श्रोर वगीचे थे। रहने वालों का थोदा-सा किराया देना पहता था । पश्चीत वर्षों में वे उन मकानों के मालिक यन जाने वाले थे । 'मिता-वियादिनी' का उत्तरी छोर रेल के कर्मचारियों के लिए सरकित

था। परमी के पिता भी उसी वर्ग के थे। बातः उसी सेत्र में उन्होंने भी एक छोटा-सा मकान लिया था और १९२५ के जाड़ों में खपनी बेटी के भाष वहाँ चले श्राये थे। फरमी के माता-पिता दोनों ही नये मकान में जाने को उत्मुक थे; पर फरमी की माता मकान को पूरी तौर से तैयार न देख सकी। १९२४ के बसंत में ही उनका देहांत हो गया । फरमी के विता भी उसना मुख अधिक दिनों तक न भोग सके-१९२७ में वे भी चल बसे।

उस मकान में में तभी जा पायी जब १९२८ के प्रारम्भ में फरमी के साथ मेरी मॅगनी हो गयी। उससे पहले मैंने उसे शहर से ही देखा था। फरमी के प्रति ध्रपने श्रनजाने ध्राकर्पण से प्रेरित होकर, एक बार में ' सिता-गियार्दिनों ' को दूँड कर ' मीजिनेवरा-राड' होती हुई वहाँतक देदल गयी यी । फरमी के मकान का नम्दर १२ था। वह एक पहाड़ी की तलहरी में उस घाटी के ऊपर था जिसमें से एनाइन नदी (टाइवर के संगम से पूर्व) यहती है। सबक के किनारे ईंटों की नीची चहारदीवारी के उत्तर लोहे के केंद्रीले खड़ लगे थे। हाल में ही लगायी गयी 'हवा ' की लताएँ उन लोटे के

छहों पर चढ़ने के लिए प्रयत्नशील थीं। मकान चहारदीवारी से कुछ फुट हट

कर था श्रीर मकान के पीछ गहरी ढाल पर बगीचों का विस्तार था। यों तो मकान विलकुल सादा था: पर उसकी चिपटी छत पर एक प्रकार की मीनार-सी बनी थी।

मकान का भीतरी भाग न तो बहुत वड़ा था श्रीर न विलासितापूर्ण। हाँ, श्रारामदेह काफी था। उसके स्नानागार में गर्म पानी की भी व्यवस्था थी। फरमी-परिवार रेलवे-स्टेशन के निकट 'प्रिंसिपे-उम्वतों' रोड के १३३ नम्बर के जिस बड़े मकान में १९०८ से रहता श्रा रहा था, उससे इसमें यहीं एक बड़ा परिर्वतन था।

इटालियन साम्राज्य में मिल कर जब रोम १८७० में राजधानी वना, तभी स्टेशन के निकट के सभी मकान जल्दी-जल्दी में वने थे। उस समय पीडमाँट से दिल्लिण की श्रोर श्राने वाले कर्मचारियों की श्राकस्मिक बाद के कारण, गृह-समस्या वड़ी जिटल हो गयी थी श्रीर उस समय सटोरियों को खुत-खेतने का मौका मिला। प्रिंसिये-उम्बतों रोड के १३३ नम्बर वाले मकान में, भव्यता का ढोंग करनेवाली दो मूर्तियाँ दो विशाल सीढ़ियों के बीच-स्थित हाल म श्रवस्य थीं, पर श्राधुनिक जीवन की सुख-सुविधाश्रों का उस मकान में सर्वथा श्रमाव था। उसमें कमरे गरम रखने की कोई व्यवस्था न थी जिसके कारण फरमी-परिवार के तीनों बच्चों — मेरिया, ग्यूलियो श्रीर एनरिको — के हाथ-पाँव जाड़ों में सर्दों से श्रक्तर सूज जाते थे। एनरिको श्राज भी नाजुकमिजाज नथी पीढ़ी के बच्चों से यह कहते नहीं श्रवाते कि श्रपने हाथों को गरम रखने के लिए वे हथे लियों पर ही बैठ कर पढ़ा करते थे श्रार गरमायी जगह से हाथ बाहर न निकाल कर कितावों के पन्नों को जीभ की सहायता से पलटा करते थे।

'प्रिंसिपे-उम्बर्ती रोड' वाले मकान में ढंग का स्नानागार भी नहीं था। उसमें केवल एक पाखाना था। परिवार के लोग नहाने के लिए जस्ते के दो 'टबों' का उपयोग करते थे। छोटा 'टब' बच्चों के लिए था। बड़ा 'टब' एक गाड़ी में लगा था। बहु नित्य माता-पिता के कमरे में ले जाया जाता था। रात को दोनों 'टबों' में ठंडा पानी मर दिया जाता था। उसका तापमान प्रातः होते होते कमरे के तापमान के समान हो जाता, जो जाहों के दिनों में ५० श्रंश में भी कम रहता रहा होगा। विला किसी नृतनच के तीनों बच्चे नित्य प्रातःकाल पानी में घुस जाते।

्रमम्भेत थे कि उन जैसे किसान-बच्चे नाज़क नहीं हुआ करते !

नीकर हुए। उस समय तक इटली श्रनेक छोटी छोटी रियासनो में येंटा भा और उन्होंने 'परमा ' की रियासत भी थी। उनके यहाँ काम करते हुए वे 'काइंटी-नेकेटरी'के पद तक पहुँचे। उनके वदीं की पीतल की शटने, जिन पर 'डपूक' का नाम और चिह्न उल्हीण हैं, अभी तक युलागत यखुओं के रूप में रसी हुई हैं। स्तेपेनो की टौर्गे, श्रामे उत्तरवर्ती पुरुपवंशधारों की भारत ही छोटी थीं ; पर शरीर काफी पुष्ट या और वे दह-निश्चययाले व्यक्ति थे। फिन्तु, उनकी यह द्दता, उनहीं इल्बी नीली घाँखों से नहीं मलकती थी। भारतक तथ्य में विश्वास होने के कारण, वे श्रविचल भाव से तहक-भड़क की श्राकाला त्यागकर अपनी आर्थिक स्थिति सुदृद्द यनाने में लगे रहे। इस भायना के कारण, सहदयता का लोग हो जाना स्वामाविक ही था। यच्ची के

प्रति श्रधिकतर वे श्रनायश्यक लाइ-प्यार नहीं दिखाते थे। श्रतः यच्ची वो कम उम्र में ही धपने धपने पैरों पर खड़ा होना पड़ा।

प्रिनिकों को उनकी यदी धैंपती स्मृति है--वदे-से व्यक्ति, जिनकी कमर गटिया के कारण मुक वर दोड़री हो गया थी थार ख़हारे में वे सहदय

समृद्धिशाली गाँव के निवासी थे, जहाँ की भूमि इटली भर में सबसे प्रधिक उपजाऊ समग्री जाती है। फरमी के पितामह स्तेपेनी फरमी-परिवार के पहले व्यक्ति थे, जिन्होंने रोती-बारी त्याग कर परिवार की सामाजिक स्थित ऊपर उटाने का धीमधेश किया । युवावस्था में स्तेकेनी परमा के 'डवक' के यहाँ

हो गरे थे । उनमें शान्तिविषता और उदारता आ गयी थी । उन्हें खेद था तो देयल इस बात का कि उनकी पोड़ी के लोग जिस मजे से शराय पीते थे. उनके वौत्र न वी वादेगे। १९०५ में थपनी सारी हिपायतशारी के वावजद, जब स्तेफेनो सरे तो बहुत थोड़ी सम्पत्ति छोड़ गये-काब्रोसी के निकट एक मकान श्रीर थोडी-सी भूमि, जहाँ वे वस गये थे ! भीतिक बस्तु जो छोड़ गये थे. बहुत कीमती न थी: किन्तु जिस साँचे में दले थे वह एक श्रति महत्वपूर्ण चीज थी। यही

फरमी-परिवार के लिए बहुत बड़ी देन थी। · ...... स्तेतेत्रों के दितीय पुत्र-एनरिकों के पिता-शल्पतों का मस्तिक यदापि ं गा और पड़ने लिखने में उन्हें काफी रुचि थी; पर उन्हें श्रपनी पढ़ाई जल्दी छोड़नी पड़ी । उनके पिता का श्रादंश हुश्रा कि श्रपना भार स्वयं सम्हालो श्रीर श्रपनी जीविका हुंदो । श्रतः व्यवस्थित शिद्धा पाये विना ही वे 'रेलवे' में नौकरी करने लगे ।

इटली में तय तक 'रेल'का विकास बहुत कम हुआ था पर यड़ी तेजी से उसका प्रसार हो रहा था। इससे योग्य व्यक्तियों के लिए अच्छा अवसर था। अल्वर्ती ने अपने काम में अपने पिता से प्राप्त गुणों का उपयोग किया—हढ़ता, इच्छाशक्ति और साधारण सुखसम्पत्ति की हढ़ कामना! फलतः शीघ ही उन्हें अपने साथियों से सम्मान और कद्रदानी प्राप्त हुई और वे कम से बढ़ते हुए 'डिविजन' के सर्वोच्च अधिकारी-पद पर जा पहुँचे, जो सामान्यतः विश्वविद्यालय के डिग्री प्राप्त व्यक्तियों को ही मिलता था। उसी पद से उन्होंने अवकाश ग्रहण किया।

अपने काम के कारण वपों तक उन्हें सारे इटली में भ्रमण करते रहना पड़ा। पीछे आकर वे रोम में वस गये। इकतालीस वर्ण की उम्र में वहीं उन्होंने इदा द'गेतिस नाम की स्त्री से विवाह किया जो उनसे उम्र में १४ वर्ष छोटी थीं और एक प्रारम्भिक पाठशाला में अध्यापिका थीं। उनसे उन्हें तीन वच्चे हुए – १८९९ में मेरिया, १९०० में ग्यूलियो और २९ सितम्बर १९०१ को एनिरको! ये तीनों वच्चे इतनी जल्दी हुए कि श्रीमती फरमी अपने दूसरे और तीसरे वच्चों की देखरेख स्वतः न कर सकीं और उनको उन्हें देहात में पालन-पोषण के लिए भेज देना पड़ा। कमजोर होने के कारण, एनरीको जब तक २॥ वर्ष के नहीं हो गये, अपने: परिवार में रोम लौट कर नहीं आये। जब कभी वे अपने मित्रों के बीच अपेलाइत अधिक गुम-सुम रहते तो प्रायः मजाकन इस बात की चर्चा हुओं करती।

मेरिया यद्यपि उस समय बहुत छोटी थीं; पर उन्हें अपने छोटे भाई के घर आने की हलकी-हलकी याद है। वे छोटे, साँवले और दुवले लग रहें थे। तीनों बच्चे थोड़ी देर तक तो एक-दूसरे को घूर-घूर कर देखते रहे। फिर, सम्भवतः अपनी धाय का लाड़-प्यार न पाकर एनिएको रोने लगे। माँ ने उनसे के साथ चुप रहने को कहा। इस परिवार में बच्चों की शरारत नहीं

थी ! तुरत वन्चे ने बात मान ली, त्रपने ब्रॉस् पोंछ लिये ब्रौर फिर का नूननच न किया । उसके बाद तो उन्होंने ऐसा रुख बना से लड़ने में कोई लाभ नहीं है । यदि वे नावरे हैं कि स्पार्ट भी करने लगा । श्रीमती फरमी खपने पति और वच्चों पर ऐसी पूर्णता श्रीर

१५

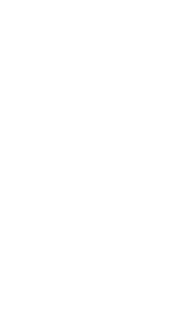
मिलन से पूर्व की वात

चानुरी के साथ ध्यान रखती कि, सब के सब एक दूसरे से हिलेक्नि रहते। उनकी इस निश्च में करीब की प्रमाह भावना सथा खट्ट सचाई होती। इसे बच्चे कसी नापसन्द मी करते – फिर मी उन लोगों ने इन गुखों को प्रहल किया। अपने नेरोई की क्टेंने छुड़ ऐसी सीमा बना रखी थी कि वे जिसे जिसना स्टेह करतीं, उससे उत्तरे नेरोई की खाशा भी करतीं। उन्होंने खपने बच्चों के लिए जो उच्च मैतिक स्तर और बैद्धिक मर्यादा यना दी थी, उसे बनाये रराने के लिए उनके बच्चों को कठिन परिक्रम करना पड़ता था। १९९५ के आहों में करती-परिक्रम करना पड़ता था। १९९५ के आहों में करती-परिक्रम करना पड़ी, जिसने उस परिक्रम करना पड़ी, जिसने उस परिक्रम करना पड़ी, जिसने से परिक्रम करना विक्रम करना था। यह स्तरा वार का सांभाविक स्तरा वार का सांभाविक स्तरा वार करना कि से परिक्रम करना है।

पारी निकंत साया। यह दुतना यह गया कि साम लग म काइनाई होन लगी। इस्टर ने शरूप-विकित्ता कराने के बहा। 'आपरेरान ' अहुत मानुली ही होने को या और 'आपरेरान ' के बाद हो वच्चा पर लीड आने माला था। 'आपरेरान ' के लिए निश्चित दिन, श्रीमती फरमी और गिरिया उनके साम अपरातत गरी और 'हाल' में जुरकाप के उन प्रतीक्षा करने सामी एकाएक होगामा-सं मच गया। ' नितें ' हाल ' में भागी आर्यी और निवेद्देश करने सामा-सं मच गया। ' नितें ' हाल ' में भागी आर्यी और निवेद्देश करने सामा-सं मच गया। ' नितें ' श्राव में भागी आर्यी और निवेद्देश करने सामा की की मूर्व मा अहित देश की निवान च करना साहिए।' उनकी वाली की हुई सी थी। हिर्द 'सकंत ' खाया और उसने भी आर्यों में शांत रहने के कहा। वह हुक न बता सचा वह स्वयं समझ न पा रहा पति क्या हो गया। यह श्री सं की न पा हो सो हिस की महत्त्व हो गयी। इसने यह सामान नया होता ! और, विवार भी हसके लिए तिनिक भी तैयार न था।

प्रवट रूप में बर ने शिविक श्राधत में हो लगा। बपने श्रम्य दो हथीं ही धरेषा श्रीमती परमी प्रमुक्ति ने श्रिकि रहें इस्ती थी। तीनी ही प्रवर बुद्धि थे। रजून में मान बंक देखने के श्रीतिरक्त, उपनेने वीडिक सम् आहेंने ही कभी कीर प्रमुक्त येदा गरी ही। नदीवन देही स्वृत्तियों खीर श्रवनी पढ़ाई जल्दी छोड़नी पढ़ी। उनके पिता का श्रादेश हुशा कि श्रान भार रवर्ष सम्हानो श्रीर श्रपनी जीविका हुँहो। श्रतः व्यवस्थित शिज्ञी पार्वे विना ही वे 'रेन्पं ' में नीकरी करने लगे।

इटली में तय तक 'रल'का विकास बहुत कम हुआ था पर वर्ष तेजी से उसका प्रसार हो रहा था। इससे योग्य व्यक्तियों के लिए अच्छी अवसर था। अन्वतों ने अपने काम में अपने पिता से प्राप्त गुणों का उपयोग किया – हदता, इच्छाशक्ति और साधारण सुखसम्पत्ति की हु कामना! फलतः शीघ ही उन्हें अपने साथियों से सम्मान और कद्रदानी प्राप्त हुई और वे कम से बढ़ते हुए 'डिविजन' के सर्वोच्च अधिकारी-पद पर जा पहुँचे, जो सामान्यतः विश्वविद्यालय के डिग्री प्राप्त व्यक्तियों को ही मिलता था। उसी पद से उन्होंने अवकाश ग्रहण किया।



एरनिको, जिनके जीन केवल एक वर्ष का श्रंतर था, एक दूसरे के इतने निकर शा गर थे, डानी इस रूप में साथ-साथ रीलते श्रीर खाली समय में सड़ा साव साथ रहते कि किसी के लिए कहना किटन था कि वे एक दूसरे से इतने निकर कीस शा गये। शिश्तर समात होते ही, उनकी एक श्रद्धत जोड़ी वन गयी। उन्होंने श्रपने बनाये 'हिजाइनी' की बिजली की मोटरें बनाकर चलायीं और हवाई जहाज के इंजिन के नकशे बनाये। इन नव-श्राविष्कारों को वेलकर बच्चे तो मोहित होते ही, पर बिशेपजों को भी विस्वास न होता कि उन्हें बच्चों ने बनाया है। सफलताश्रों की हि से वे बच्चे बेजोड़ थे!

लेकिन, एनरिको में अनेक वालगुणों का अभाव भी था। उम्र की हिंछे से वे छोटे लगते और आकर्षक भी न थे। वे गग्दे रहते। उनकी माँ जब कभी उन्हें साथ लेकर वाहर जातीं, तो अक्सर उन्हें रोक कर सहक के किनारे के फीव्वारे पर मुँह धुलवातीं। उनके वाल कभी कंबी किये हुए न रहते। वहों के सामने वे असाधारण रूप से भेति-भेगे से रहते। उन्हें घवराहट सी मालूम होती और उनमें स्मावूभ का अभाव जान पड़ता! जब में उनते मिली थी, वे वाहस वर्ष के हो चुके थे। उस समय कम उम्र के वचों के वीच वे काफ़ी वात्नी थे पर बुजुर्ग लोगों की हिए में तब भी वे चुण्ये ही थे।

स्कूल के दिनों में लिखने में वे बहुत ही कमजोर थे। वे गुए जो उनके वैज्ञानिक लेखों के निधि बनने वाल थे – विना किसी लफ्फाजी के बात सीधे सीधे कहना, शैली की सादगी, अनावश्यक शब्दों का प्रयोग बचाना बचपन में उनकी मानसिक कमजोरी के लक्षण माने जाते थे।

एक बार, जब वे दूसरी कला में थे, उन्हें प्रश्न दिया गया कि लोहे से क्या बन सकता है? स्कूल जाते समय रास्ते में एक कारखाना पड़ता जिसके साइनवोई में लिखा था—लोहें की चारपाई का कारखाना। इसलिए प्रश्न के उत्तर में बच्चे ने केवल इतना ही लिखा—"लोहें से लोग कुछ चारपाइयाँ बनाते हैं।" वाक्य बड़ ही स्पष्ट और संक्षित था। 'कुछ ' शब्द लिख कर बच्चे ने यह छपनी सजगता व्यक्त की थी कि, सभी चारपाइयाँ लोहें की नहीं होतीं। पर, उस उत्तर से न तो द्वितीय कला की अध्यापिका प्रसन्न हुई और न श्रीमती फरमी; उन्हें तो उसकी बुद्धि की गहराई पर ही सन्देह होने लगा। य्यूलियो, अधिक स्नेहशील और प्रसन्नचित्त थे। वे निर्देद, वेधइक और आज्ञाकारी थे, अतः अपनी माँ के लाड़ले थे।

मिलन से पूर्व की बात

मृतिदो के नियन के धायान से धीमती करमी दिर कभी संभव न वर्षी । वरते दे जुतानिज्ञात, दिनोदिय भी । तिरिन क्य तो दे प्रायः देर देर तक भीता दे रदर्ती धीर कमी-कभी देखे भावोदेशो में बह जाती जिख्छे पांचार बातों को दिना दोने तन्त्री।

भीमती पर में तो रोहर धारने सोंक हो बहा लेती थीं; पर एनरिशं की मुंक देरना उनते वही खांचर पहने थी। भाई उननी हर पर्श का साथी और एकमात्र मित्र था। उन्हें विभी दूसरे हैं। धावस्पकता न थी। रोती एक इसार के रूप में एक दूसरे के पूरक थे, डोक वेते ही कीत दो खणु मिलकर एक 'मेत्रवसूत' चनाते हैं। उत्त सम्बन्ध चन्हें मित्री दूसरे के मित्रने चुनने ची धायस्पकता भी न भी। अब एका ही होतर, धानी भावी वा बाह्य प्रदर्शन न कर, प्यास्ति ने धानी बेदना धानी में ही विषयों क्यों। मोंड की मृत्यु के एक समाह बाद एनरिशे अनेति-दन्ति दूसरते उस अस्पताल की धार पते गये, जो दुर्ददाना पत्री थी। वे धानी धारकी दिला रेना देना नाहते पे हि, अस्तरताल देतने से जो भावोदेश सम्मव है, उस पर भी वे विजय प्राप्त करने में समरे हैं।

दुःस की पहिसें कारते के लिए 'कम्पान ही एक ऐसी चीव भी' जो एतारिक्षे कारेत कर सकते थे। और, उन्होंने काम्पान दिया और विकास में ब्यार सिंग प्राप्त की। उन्होंने कार्यों रित्त पूर नन्द कभी नहीं दिया। उस समय उनशी उस तेरह वर्ष भी और स्थापाम उनके निष्ण करनी था। व्यानी करा के क्षम्य सब्दें के साथ में मेर लेक्ट्री और 'क्ष्मारीक्षा में क्ष्मारी के क्षा स्थात की उन्होंने उतना ही लोकिय तेर का प्रतिकारिक क्षमारीक्षा में 'क्ष्मारी को' क्षारी की बोर' है। चेरन में नदे निर्तित माय के नेवले। उनका उद्देश केवल लेकिया माय रहता; क्योंकि साथ के लाई उनके परिचित माय-पे-मित्र नहीं। और, हर या से स्थान:-सुनाय काय्यक करते—न कि रहली कावस्यकता के रूप में। कहा में शीर्ष रहने के लिए उन्हें उनके आरहरता भी न थी।

सबसे पहते उन्होंने गणित सोखी और फिर भीतिक-विशान ।

सबसे बारी सदिमाई पुरस्के उनसम्ब करने की थी। बच्चे के लिए उनके पाम पैने बहुत कम में और उनके लिया के पास पुस्तवों में भरी बस्तमारियों ने भी क्यार बस्तः उन्होंने काली ग्रांक्शिक क्या कार्जित कि सार्थ भा। बस्त प्रसिद्धे कार्यी बस्तवर पैन्यों व रिकारी में जाने करी कार्य प्रत्येक बुधवार को हाट लगता थी जहाँ संप्राहक लोग पुरानी कितार्यो, पुरानी छपी तस्त्रीमें, कलात्मक वस्तुखों एवं हर प्रकार की प्राचीन चीजों की खोज किया करते थे। 'कम्पो द' फियोरी' में मोल-तोल की कला के दच लोग ताजी मछलियों से लेकर फूलों तक खोर पुराने कपहों से लेकर कलात्मक वस्तुखों तक सस्ते दामों में खरीद सकते हैं। 'केम्पो द' फियोरी' को शिकागों के भेक्सवेल-स्ट्रीट का बृहद्रूप कह सकते हैं। खंतर केवल यह था, कि 'कम्पो द' फियोरी' की हाट दार्शनिक गियोर्दना ब्र्नो के स्नारक के चारों खोर की पुरानी सड़कों पर लगती है खोर उसके पीछे संगालो खार माइकेल एंजिलो द्वारा निर्मित विशाल 'पेलोजो – फरनीस' (राजमहल ) है।

इस कार्य में फरमी को जल्दी-ही एक छीर साथी मिल गये। वह थे युवक एनरिको परसिको, जो पूरे एक दशक वाद, विश्वविद्यालय में, मेरे गिएत के प्राध्यापक बने।

एनिरको फरमी से परसीको उम्र म एक वर्ष यहे थे श्रीर ग्यूलियो के सहपाठी थे श्रीर उनकी श्राद्ध मेधाशक्ति के प्रशंसक थे। यह सोच कर कि, ग्यूलियो अपने भाई में मगन है, उन्होंने उनसे कभी मैत्री की चेष्टा नहीं की। ग्यूलियो के निधन के वाद, जब एनिरको फरमी श्रीर एनिरको परसिकों की एक दिन श्राकिस्मेक रूप से मुलाकात हुई, तो उन्हें इस वात का ज्ञान हुश्रा कि दोनों म नाम के अतिरिक्त अन्य समानता भी है। श्रपनी रुचि, विज्ञान के प्रति जिज्ञासा, तथा शोध की प्रश्रित दोनों में ही एक समान थीं। किन्तु, स्वभाव से दोनों में अंतर था।

कहा जाता है कि, इटली-निवासियों की मुख्य विशेषता उनकी नाक की विभिन्नता है। नाक की वनावट से ब्रादमी के स्वभाव का पता चलता है, ब्रातः सरलता से कहा जा सकता है कि ब्रान्य देशवासियों की ब्रापेन्ता इटालियनों में स्वभाव की ब्राधिक विविधता है।

फ्रमी की सीधी, पतली और नुकीली नाक से जान पड़ता है कि, वे स्पष्ट-वक्ता और आत्मविश्वासी व्यक्ति होते हुए भी धृष्ट नहीं हैं। उनमें ज्ञान की पिपासा तो है; पर अनपेचित उत्कर्णा नहीं है। दूसरे लोग उनके विचार बदलवाने में कम ही सफल हो सकते हैं, किन्तु वे स्वयं अपना विचार किसी पर लादने वाले व्यक्ति नहीं हैं।

परसीको की नाक से कुछ दूसरी ही बातें व्यक्त होती थीं। उनकी नाक की श्रोर थोड़ी निकल कर एकदम नीचे की श्रोर भुक गयी थी; मानों मिलन से पूर्व की बातें १९

वह उनकी संभों की ओर देख रही है। उनके देखकर ही कोई कह सकता था कि, ये सफतता श्राप्त करने के निष्ट पैदा हुए हैं, पर क्रमीशित स्वमाव मिन्यों के कारण उत्तमें माथा पत्रवी रहती है। वे तटस्य म्हाति के बीर उनके प्रयक्ति ह बीर व्यानी मृत महत्तियों को उसी मक्तर बिचा सकते हैं, जैसे हरी पत्तिकों के बीन बरशेला (एक प्रकार वा पूल) अपने राग बीर भंघ की बिचा रखता है।

समानवार्षे और विषमवार्षे दोनों होने के कारण सुनक परमीको और युवक परमों में मैंबी बहती गयी और ब्ली-क्षी समय बीतवा गया, वह मगाह होती गयी । इस बीच करें ग़िलत और मीतिक विश्वान के शान के लिए दूसतों की बावस्यकता थी। फतत, वे दूर सुचवार को 'केमो दे' फिसोरों ' में घेष्पूर्वक उनकी तालारा करते रहते। उन्हें जो किलार्वे मिली, उन्हें उन्होंने बारी-वारी से प्रमा हिलार्वे करोद कर जब पर लीटने पर, करमी उन्हें बापनी बहन को दिखाते, विश्वाने कारिय साहित, दर्शन और को में तो भी, िमनु विश्वान में विश्वानुक

जिसकी चित्र साहित्व, हरीन और वर्ष में तो थी, हिन्तु विशान में विस्तुत्तत नहीं | मारिता को बारो उत्पाद में समितित करने का उनाक प्रयास वर्षों होता! एक तार 'केमो द' किसीर 'हे से मीतिक-मारित को एक पुराक के ही मारा के बादे | और, मारिता के बीते "में हरका व्यापन तत्काल बारम्म कर रहा हूँ।" फतनः बागले कुछ दिनों तक, ये उस पुराक के समस्य में बातों बहुता हमीरी टीका-टिप्पियों होरा व्यापी गहन के ब्रायपन में साथा टासते रहे। "हम करना में मारा बहुता हमीरी टीका-टिप्पियों होरा व्यापी गहन के ब्रायपन में साथा टासते रहे। "हम करना भी नहीं कर सकती कि, यह कितान कितनी रोचक है।

इसमें मुफ्ते हर प्रकार के तरंगों की गति की जानकारी मिल रही है।" "यह ष्टरते पुस्तक है। इसमें मौर-मंडल की गति समजायी गयी है।"

पर परिष्यु पुतक है। देवन मार मेंडल दो गांत समझाया गया है।" जब ये मामू में कारा-सांद्र उदने के सम्बन्ध में लिखे कप्याय तक पहुँचे, तब उनहां बातहाद परम सीमा तक पहुँच गया। और, जब प्रतक के ब्रन्त तक पहुँचे तो बिर ब्रामी यहन के बारा जाकर श्लेन—" जानती हो, यह पुतक लेटिन में तिली है। इस पर पहले मेरा प्यान ही नहीं गया था।"

उस पुस्तक के लेलक फादर ऐदिया करेका, एस. जे., नामक कोई पादरी मोतिकशास्त्री ये और यह १८१० में मकाशित हुई थी। एनरिको और परसीको दोनों का हो मत था कि के भी पनतक है। ति अस्यवना सर्वेतंगत भी। किया, उनको समान में पट मही धाला भा र, मंत्री तेल भागता हुआ लड़ आपनी पूरी पर जनवल गीण इता है और सदि आरम्भ ने पूल दिल भी रहा ती वह रवतः केने गीण । जाता है। उनकी समस्त में यह बार भी नहीं आहें भी कि चार भी भी ाने पर राह् की धूरी पृथ्ती से कीया बनाओं। हुई चर्ती कुक जाती है और व लहु इस नगह क्यों पूमता है वि, उसके निर्मा वृत्त अने आता है। हरे यह भी नहीं भाव था कि लड़् में यह परित्र मि किस मित पर दीता है। िनिज्ञासु बुद्धि के निष्ठ कोई सहस्य एक युनीती-सभीता है। तद् के इस हस्य की सुलकाना ही उन सुनकी का मुख्य कार्य ही क्या। ये जेन भी ति करते इसी की वाते वस्ते; लगता कि उनके सम्मुख श्रीर कोई नीज ही ही है। यन्वविधान ( मेकेनिवस ) के सम्बन्ध में जो धारणाएँ, छन्दोने पुस्तमें . खाधार पर बनायी भी, ने प्रारम्भिक मात्र भी खीर वे ताहू की मति पर त्यचतः लाग् नर्ध होती भी । वे हताश न हुए और अन्ततीगत्या फरमी 'गाइरोस्कोप' ( नवार काटने की मति मापने का यन्त्र ) के मिझाना ो स्रोज निकाला। इसके तिए उन्होंने जिस गार्ग का व्यनुसरमा किया वह हुत ही परिश्रमसाध्य श्रीर चक्करदार था। यदि वे उन दी प्रभेयों (श्योरम्स) परिनित होते, जिन्हें उस वर्ग के छात्र भली भौति जानते हैं, तो उनका

भाई के निधन के वाद से हाईस्कृल की शिद्धा-समाप्ति तक फरमी की ।पने पिता के एक सहयोगी से निर्देशन एवं सुमाव मिले। एनरिको को

हुत-सा समय श्रीर श्रम यच जाता।

राने तिता के कार्यालय जाने और उनके साथ टरलते हुए पर सीटने की शहत पड़ गयी थी। उस समय घरतर इंडेम्नर एमेटी भी उन लोगों के राय हो सेते । एमेटी धरानी जामारी प्रकात को विचा न सकते याने व्यक्ति है। वे शीप्र ही लहते की राष्ट्र विचार-शक्ति, उसकी गणित-सम्बंधी योग्यता ाया विज्ञान के प्रति कवि से प्रभावित हो गये। विकास की दृष्टि से पहले तो उन्देनि परमी को कुछ प्रश्नो पर काम हरने का कहा और साथ ही यह मी हर दिया, " वे परन जिल्ला हो बुन्हारे स्तर में ऊँच हैं और शायद ही बुम इने इत कर बक्षे।"

पर, फरमी ने उन्हें इन कर दिश्यापा, कठिनतर परन माँगे और उन्हें भी इत कर दाला। ये ऐसे प्रश्न थे, जिन्हें एमेदी स्वय इत नहीं

कर राहे थे। धारने युवक मित्र के प्रति पूरे की कवि ने सराहना का रूप डिया | गाँउत-सम्बन्धी सिद्धान्ती की नींब मजबूत बरने कीर भीतिक-विज्ञान के बाबारभून परिचय करने के निमित्त उन्होंने एक निरिचत कम से बापनी कुछ निजी पुस्तके एक-एक कर के धनरीकों को पढ़ने को दी। भीर, फरमी ने भारती और से यह दिया कि 'कैम्पो द' दियो' से वैतरतीय सरीदी पुरतकों को भी एमेदी की दी गयी पुरतकों के साथ पदा । इस प्रकार भौतिक-विद्यात-पेत्रा यनने की भावना ने-जिसे एनरिको के मन

में बयोग्रह मित्र ने वह यत्न से आरोपित किया था - जब जमा लिया ! जिप में दाईस्कृत की शिद्धा समाप्त कर चुके तब ईजेम्नर एमेदी में ही उन्हें सप्तिवित परामर्श दिया । बताया कि जिमा में " रियेत रकता नारमेल सपीरि-यारे " नाम की एक संस्था है, जिसे कम लोग जानते हैं: लेकिन वह विज्ञान श्रीर साहित्य के उदीयमान छात्रों के लिए बहुत ही उपयक्त है । उसके

'केजोरीप' के लिए एनरिकों को धावेदन पत्र मेजना चाहिए। निसन्देह वह र्दे भिल जायेगा । फरमी के माता पिता ध्यममजस में पढ़ गये। धपने ही नगर में धपन्हा हरविद्यालय होते हुए किसी लहके को परिवार छोहकर बाहर पदने की प्रथा

न दिनों न थी। पर, उन्होंने एमेदी के बामड की मान लिया और एनरिको े फेतोशिय ' के लिए धानेदन-पत्र भेज दिया। ं को परीदा उन्हें देनी परी, उससे उन्हें विद्वान सगत के सम्मुख बाने का

हती बार प्रवंगर मिला । अनेसे माजे के तार्थ के कपन (बाइब्रेटिंग रिटन ) ार शेख तिखने को कहा गया । अपने लेख में उन्होंने अपना जितना भी - ज्ञान था, यथासम्भव उड़ेल कर रख दिया। उसे पढ़ कर परीज़क, जो रोम के 'स्कूल श्राफ इंजीनियरिंग' के एक प्रोफेसर थे, चकरा गये। वे सममा ही न सके कि उस उम्र के एक छात्र को भी इतनी जानकारी हो सकती है। उन्होंने फरमी को श्रपने कमरे में बुलाया श्रीर वार्ते की। उस वार्तालाप के पक्ष्चात् फरमी की सममा में श्राया कि में एक 'विशिष्ट छात्र' हूँ।

# Ş

# मिलने से पूर्व की कुछ और बातें

नवम्बर १६१८ के ब्रारंभ में, फरमी रोम से पिसा के लिए रवाना हुए

उस समय वे सतरह वर्ष के थे। प्रथम विश्व-युद्ध समाप्ति पर था। इटली के परम्परागत शत्रु जर्मनी और श्रास्ट्रिया पराजित हो चुके थे। ट्रेंटो श्रीर ट्रीस्टे, जिन दो नगरों के लिए इटालियन लड़े थे श्रीर जिसके लिए संग्राम-भूमि में छः लाख श्रादमी मारे गये थे, आस्ट्रियनों की श्राधीनता से मुक्त हो गये थे। दीर्घकालिक शान्ति नजर श्राने लगी थी। 'श्रव युवकों को लड़ने की श्रावश्यकता न होगी', इस विचार से उन्हें श्रपना भविष्य सदा की श्रपेला श्रधिक रंगीन जान पड़ रहा था। खिन्नमन किन्तु वड़ी श्राशाएं लिये फरमी घर से विदा हुए। इन श्राशा-श्री के बीच कोई वाधा न श्रायेगी। स्कुला नारमेल के बे चार वर्ष फरमी

लड़ने की आवश्यकता न होगी', इस विचार से उन्हें अपना भविष्य सदा की अपेला अधिक रंगीन जान पड़ रहा था।

खिन्नमन किन्तु वड़ी आशाएं लिये फरमी घर से विदा हुए। इन आशान्त्रों के बीच कोई वाधा न आयेगी। स्कूला नारमेल के वे चार वर्ष फरमी के जीवन में सबसे सुखी और सजीव होने वाले थे — कदाचित इस कारण कि असुरत्ता का भय मिट जाने से छात्रों में तोष की भावना थी; कदाचित इस कारण कि पिसा एक ऐसा छोटा विश्वविद्यालय का नगर था, जहाँ अब भी मोदमय छात्र-जीवन की मध्यकालीन परम्पराएं वनी हुई थीं; कदाचित इस कारण कि भाई के निधन के बाद घर में जो शोकपूर्ण वातावरण वना था, उसे वह पीछे छोड़ आया था; कदाचित अन्य छोटे—मोटे कारणों से। पिसा स्थित 'रियले स्कूला नामेंल' की स्थापना १०१० में नेपोलियन ने इटली में पेरिस के 'स्कोले नामेंल सुपीरियारे' के प्रतिस्पर्धी

**२**३

निसंदिग्ध रूप से सपलता भी मिली थी। पिसा के विश्वविद्यालय में भरती होने बाले सामान्य छात्रों ने लिए विसा के स्कूल में आवास और भीकृत की स्वविद्या निर्धुएक थी श्रार उनके लिए कुछ विशेष माजियानी का भी श्रायोजिन थी। श्रावास-कच

मिलने से पूर्व की कुछ और वातें

धार धथ्ययन-कच की व्यवस्था उन दिनो सोनहवीं शताब्दी के एक महल में भी और आज भी वहीं दें। यह उन महलों में से हैं, जी विशालकांप्र

में गिने जाते थे।

फरमी के समय में 'स्कूला नामेंल' में कमरों की गर्म रखने की बोई व्यवस्था न थी धीर जाडों में दिसा में रोम की खपेला खिथक सदी पहती थी । फिर भी, वहाँ फरमी को घर की तरह अपने हायों पर बैठ कर जवान

के रूप में की थी। दोनों संस्थाओं हा उद्देश्य युवक मैघावियों की श्राकृष्ट

होने के कारण भव्य लगता है पर इसके विपरीत जिल्लाकों के छीत्र रहते ये, वे कैदियों की कोठरियों की तरह निरलंकत है।

होते हुए भी, ब्रानुपानिक धाकरपनिके काएण हल्के और नाउंक दिखेंगाही

पड़ते हैं। महल का बाधा भाग ज्योजियो किसी के प्रारंकर होते के प्रारंकर

से पन्ने उत्तरने की खावश्यकता न थी। प्रस्थेक छात्र को सला खौर विना-धुँए के कोपलों से भरी हैरिडल-लगी अंगीटी मिलती थी। उसे यहि गोद में

रख लिया जाये, तो उससे पेट श्रीर हाथों को काफी गर्मी मिल सकती थी। जाड़ी में जहां लोगों को सदी से संबर्ध करना पड़ता था, वही गर्भियों में मच्छरों से। उन दिनों एक प्रकार के इसके सचीले पट्टे खाते थे. जिनमे उदते हुए मुन्हरों को मारा जा सकता था। परमी का कहना है कि इस 'शिकार में वे इतने दस ये कि विश्वविद्यालय में वे सबसे खन्छे मन्छरमारी फरमी के पढाई के घर्ट यहत अधिक नहीं थे। जो कुछ पढाया जाता

था, उसमें से श्राधिकांश उन्हें पहले से भी जात था। और, कक्षा में जो कुछ ,नया पहाया जाता, उसे वे सरलता से प्रहण कर लेते थे। श्रतः उनके पास ऐसे

विनवाड़ों के लिए बहुत समय वच रहता था, जो कि छोटे विश्वविद्यालय-केन्द्रों में छात्रजीवन की विशेषता मानी जा सकती है। यथा-पिसा थी छत पर दो कुमारियों की मयांदा के लिए, जो कभी भी खतरे में न थी, पानीभरी वाल्टियों से लड़ना; ऐसी वार्तों के लिए सचमुच जान

मिलन से पूर्व की कुछ और वातें २५ 'ने बुलायी गयी बनुशासन-सम्बन्धी बैठक में, उन्होंने उन शाबों के विद्वत्तापूर्ण

ायों भी विरोप रूप से चर्चा की, तय कही उनकी जान यथी।

अपने एक विरोप मजाक पर उन लोगों को विरोप गर्वे था। 'परोधी—
ऐयी—ऐयाइटी' के सदस्यों से कहा गया था कि, ये थील अपवा लाल

गे से रंगा एक छोटा ताला अपनी केव में हमेरा रखे। इस

आक के लिए दो आहमी साथ निकतने और उनमें से एक अपने

दें निविचन खरूप को हिसी मनोरोजक अपवा विद्वागाएगी चर्चा में उत्तमा

ता। इसी भीच दूसरा चालाशी के साथ उनके कोट के साओं में थीले

लिता हालकर देद कर देता और किर सब लिवक जाने तो जाउसका रिकार

ोता, यह किउनी भी मिसने करता; पर जन्दी मुक्ति न मिसनी।

'सीसाइटी' के सदस्य भी लारे साथे स्वाव के भी सम

एक दिन सुवद एसमी— को करा सुवह जन्दी उठने—उडे और जब सब
वेद्यायों सो ही रहे थे, सभी करने एहन कर तैयार हो गये। पित, सामने के

र एक दित सुरह प्रत्मा — जी क्या सुरह जाव्य उठर — उठ आर जर सब के बंधायों से हो दे थे, तमी करने दरन कर तैयार है गये। जिर, प्रामने के एकाने से सीरे से वादर निकले और रक्ता नामिने के सामने की विशालकाय जिस्सों से नीचे उठरे। राक्षेत्रों के मानन के सामने पहुँच कर, उन्होंने क्यानी केय से दे दो पेचदार कुंडियों निशाली और एक दरावाने में कीर दूसरा जीखर है कर केद साम किया है जिस कर दिया। भीती दे याद लाखों का एक दस रामेली की खिल्लों के पार एकर हो कर रामेली हो खिल्लों के पार एकर दोकर रामेली को प्रकार में सामने ही मकान में अपने केद साफर रामेली चट्टल जुच्च कुंडा और लोगों ने उसे स्पर्य क्यानी शासर का किशर हुआ और लागा अपने ही मकान में अपने साम कर सामने सामन केदि साम केदि साम केदि साम केदि साम कर सामने सामने साम कर साम कर सामने साम कर साम क

 श्रीर न स्वीकार करनेवाले को; सबसे कम श्राकर्षक लड़की को 'मे-क्वीन' चुनवाने के लिए जी-तोड़ श्रौर सफल प्रयत्न करना, जो उसके लिए स्वतः श्रमित्राप वन जाता । मुभ्रे विश्वास नहीं होता कि, यदि उन्हें फ्रेंकी रासेत्ती नामक नया मित्र उसमें घसीटकर न ले जाता श्रीर उन खेलों में न रोके रखता तो फरमी कभी इस प्रकार के जीवन में पूरी तौर से रमते। फरमी की तरह रासेत्ती भी भौतिक-विज्ञान के प्रथम वर्ष के छात्र थे ।वे भी कुछ साधारण व्यक्ति न थे। उन्हें ऐसे जगत में रुचि थी, जिसमें मनुष्य नहीं रहते । वे जन्मजात प्रकृतिज्ञ ( नेचुरालिस्ट ) थे। जन्न वे चार ही वर्ष के थे, उसी समय यदि उन्हें सादा रंगीन कागज श्रीर कैंची दे दी जाती, तो वे तिलचटा, तितली, ब्रादि कीड़े-मकोड़ों की शकलें इतनी सजीवता से काटते कि, उन्हें पहचानने में किंचित् मात्र कठिनाई न होती। वयस्क होने पर, उन्हें लगभग पन्द्रह हजार प्रस्तरभूत ( फासिल ) वृत्तों एवं उतनी संख्या में पौधों के नाम मालूम थे। उनके इस ज्ञान को कोई चुनौती न दे सका । पचास वर्ष के हो जाने पर भी, तितली के पीछे पहाड़ की ढाल पर वे दौड़ जाते हैं श्रीर उसे पकड़ लेते हैं। उन्हें जीव-विज्ञान (बायलाजी) प्रिय था; किन्तु उन्होंने भौतिक-विज्ञान इसलिए ले रखा था कि उनके लिए वह एक कठिन विषय था श्रीर वे यह सिद्ध करना चाहते थे कि

वे किसी भी किठनाई पर वे विजय प्राप्त कर सकते हैं।

ज्ञान मात्र से उनकी तुष्टि न होती थी। 'जगत ग्रसार है' की भावना के साथ, उनमें एक ग्राध्यात्मिक वेचैनी थी, जो उन्हें हरदम कुछ न कुछ उत्तेजक कार्य करने को प्रेरित करती रहती थी। उन्होंने ''पड़ोसी-विरोधी-सोसाइटी'' नामक छात्रों का एक दल संघिटत किया था, जिसमें फरमी एक प्रमुख व्यक्ति थे। उस संस्था का एक मात्र उद्देश्य लोगों को तंग करना था। उनकी शरारतें नाना-रूपिणी थीं — जैसे श्रधखुले दरवाजे पर पानी की बाल्टी इस तरह रख देना कि, जो कोई उस दरवाजे से पहले निकले वह पानी से नहा उठे; श्रथवा जिस समय दर्जे में गम्भीर व्याख्यान हो रहा हो 'उस समय वदब्दार पटाखा छोड़ देना। यदब्दार पटाखों की शरारत के कारण रासेत्ती और फरमी को — जिन्होंने उसे बनाया था – एक गर विश्व-विद्यालय से निकाले जाने का खतरा मोल लेना पहा था। उनके प्रयोगात्मक भौतिक-विज्ञान के प्राध्यापक छहगी पूसियान्ती ने उनको बचाया। वे बड़े सहिएणु श्रीर सही निर्णय करने वाले व्यक्ति थे। 'फैकल्टी' की विशेष रूप

मिटन से पूर्व की कुछ और पार्ते में बुजाने गनी कतुराधन-सम्बन्धी कैटक में, उन्होंने उन शागों के विद्वचापूर्ण कारों की विशेष रूप से चर्चा थी, तब कही उनको जान बची। काने एक विशेष मजाह पर उन लोगों थी। विशेष गर्य था। 'पशेमी-

िरोपी-सेन्द्रश्रे के सदस्ती से बहा गया था कि ने वीन स्थापा ताल रंग के रंगा एक सीटा ताला खानी जेर में हमेशा गरे । इस महाक के लिए दर्श स्वादयी ताथ निकलने कीर उनमें के एक इसने पूर्व निमित्तव नदर को क्षित्र क्योजीयक स्थापा विद्यापृत्ती चर्चा में उलका तेला हिन्दे पूर्व प्रमुख्य काला के स्वाद्य उनके बीट के बाजों में चीरे के लाला दोलपर बेट कर देला सीट किर सब दिल्सक लाते। को उसका प्रिकार होता, यह किस्ती भी निमन्ने करता, पर जन्दी मुक्त म मिलती।

'सोसाइटी' के सदस्य भी ताल याने मजाक से न बचते । वसंत के भीमम में एक दिन सुबद्द परमी – जो नदा सुबद्द जन्दी उटतें – उठे धीर जय सव

विद्यार्थ से हैं रहे थे, तसी बचन पदन कर वैचार हो गये। पित्र, सामने के दरकों के धीर है बाह निकल और रक्षण नामंत्र के मामने की सिकालबाब मिदिनों की के उत्तर तमें की कमान के सामने में मिदिनों करते हैं कर उद्देश कर विद्यार्थ कर कर के स्वार्थ के से पेंचरा कुंदियाँ निकली और एक दरवाने में और दूसरा नीक्षर में कर तमा के साम के सामने के साम के स्वार्थ नीक्षर में कर तमा ते सामने की सिकाल कर तमा के सिकाल में करने के देश पार्थ कर तमा के सिकाल में करने के देश पार्थ कर तमा के सिकाल में करने के देश पार्थ होता होता है। सामने सामने के सिकाल करते। यह एरीनाइन पर्यक्रमा का यह साम है, तो रिचा के उत्तर में दिवा? से तम्ह सिकाल है। स्वर्थ करने होता हो से हमते में हमते के सिकाल के सिकाल है। सामने विद्यार्थ के सिकाल के सिकाल है। सामने सिकाल है सामने के स्वर्थ के सिकाल है। सामने सिकाल है। सिकाल ह

की तरद जुल थे। ये पराईं को बाल पर दीइते। फरामी की टींगें बोंगी होने पर भी उनके कदम के साथ कदम मिलाने में समर्थ रहते। घर के शाम को देर से लेंटने पर, अक्सर रावेली करायी को अपने पर ले जाती। वह अपनी भी के अपेले पुत्र ये और अपनी में के उन्दें यह रनेद मा उन्तरी भी नाटे कद की नारी थीं। पर, उनकी शरीर की इलना में उनमें जीवट अधिक था। उन्होंने ही रावेली के महाति विशान के मित दिनि को भोससाहित हिया था। और, अप उन्हें के चिकत दृष्टि

राभाषनः परमा और संवता से । मा को इस में मान तिका मीतिक विकान सीति था। निरुप ही, वर्ध उन दोनों ने बहुत कुछ मीता। उनके भीतिक विकान के प्राध्यायक से उन्हें प्रयोगधाला में काम करने की पूरी एर्ट रंगी भी। उनके लिए वे खीर क्या करते ! प्रोत्मार एडगी पुनिपासी वेड विज्ञान व्यक्ति थे। माहित्य में उनकी विशेष मति थी। प्रधेमालक भीतिक विज्ञानोत्ता की खोला वे मानव शास्त्र के विज्ञान के रूप में अधिक सफल होते। वे बड़े में भावी थे और उनमें शोध हुडि भी भी; पर खामें बड़ी की समता उनमें न थी। उन्होंने पहले कुछ शोध किये थे; लेकिन पीड़े ही पड़ाने खीर प्रयोगशाला में पूमने के मिना उन्होंने कुछ भी नहीं किया था।

व्यस्तता, जग, धूल और मकड़ी के जाल उन्हें काम करने से रोक देते। शीघ ही भौतिक विकान में उनके दोनों छात्रों की गाँत उनने नहीं संधिक हो गयी वै स्वयं इस बात से इद्यगत थे। तभी तो उन्होंने फरमी से 'सैद्धान्तिक-भौतिक विशान ' पदाने यो बहा। उनका बहना था— "में गणा होने पर भी, जो तुम करते हो, उमे भनी भीति समगा नेता हूँ ; क्योंकि तुम सुनही हुए विचारक हो। " फिर भी कभी भिष्या शिशचार के शिकार न होते। वे तत्त्वण तैपार हो गये थीर उन्होंने धाने प्राप्यापक को आइंस्टीन के सारेकवाद का शिदांत पदाया। जुलाई १९२२ में परमी को भीतिक विज्ञान में 'डाक्टर' की उपाधि

मिनी । उनका निरन्ध रोयण्टेजेन किरण ( धर्यात एक्स-रे ) मध्यन्धी प्रयोग के सम्बन्ध में था। उस पर उन्होंने मीखिक विधेयना मी प्रस्तृत की। उनके मापण सुनने के लिए सर्व साधारण उपस्थित रह सकते थे। फलनः उस विद्वापरिपद (श्वाउना-भैगना ) में फरमी के मित्र उनकी विजय देखने की भाशा से उपस्थित थे। किन्तु, उन्हें निराश होना पहा। एक लम्बी मेज के पोटे उनके स्वारह परीचक काला 'गाउन' श्रीर

चौकोर सिरेवाली टोवियों पहने गर्मार भाव से बैठे थे। परमी भी काला

'गाउन' पहने उनके सामने रुप्ते हुए श्रीर वहे ही धारवस्त श्रीर निहरेंत-जनापूर्ण दंग से उन्होंने मापरा बारम्म किया । ब्यों-प्यों वे थागे वदे कुछ परीवरों को जम्हुआह्यों वन्द होगयी, कुछ ने बारचर्य से अपनी भीहें ऊपर कर लॉ, और कुछ धाराम के साथ वैठे रहे और उनकी वात समझने ही · चेश्री ही छोड़ दी। स्पष्ट था, फरमी का ज्ञान उनकी कल्पना से कहीं श्रविक था! फरमी को 'डिग्री' तो मिली: किन्तु किसी परीचक ने न तो उनसे हाय मिलाया श्रीर न उन्हें बधाई हो दी। श्रीर, विश्वविद्यालय की श्रीर है ' थीमिस' प्रकाशित करने का श्रीपचारिक सम्मान भी अन्हें न मिला।

परमी श्रपने परिवार में रोम लॉट श्राये । २९ मितम्बर को वे वालिंग हुए और उससे उन्तीस दिन बाद एक ं २९ मितम्बर को वे या। समहान् ऐतिहासिक घटना घटी।

में यहां 'ऐतिदासिक' शब्द स्पष्ट कर दूँ नहीं तो, उस घटना के सम्बन्ध , 🖟 में, मेरी इद्गत भावना स्पष्ट न हो पायेगी । ब्यवहार और कोप में

, į

प्राकार के 'पोतां – केनेदिया ' मामक पुराने द्वार पर पहुने । यह तार तमा कर मवानियों के लिए बंद पर दिया गया था। ऐसा हो प्रथम विश्व में भी पुष्पा था। यह बात मेंने कभी देखी माथी। प्रामी राइकतों की नती में गंगीने लगाय गंगिक उस फाटक पर परा दे रहे थे। फाटक की दूसी खोर दिशत 'पियाजान द' पोर्टाक्निया' में नित्य को प्रयेचा शोरशराण कम था, क्योंकि उस पर यमी का यातायात बंद था। जिन थोड़ी सी मोटक्काने थीर पोर्टामादियों ने उसे पार करने की नेश की, उन्हें सिमाहियों ने रोका; उनके चालकों से पृद्धां हु थी खीर तब करी उन्हें जाने दिया। 'विज्ञ बोगीज' की थोर ने एक 'दूक' खायी, जिसमें काली कमीजें पहने उनके भरे थे। ये जोर-जोर से नारे लगा रहें थे। उनके पास इटली का कड़ा था खीर वह ह्या में लहना रहा था।

मेरी वहन श्रन्ना श्रीर में चलती गयी। हम दोनों सटकर चत रहे थे ताकि एक-दूसरे को ढाइस बंधा रहे। हम 'वियाजा द' प्रिंसिये द' नेगेजी' के बाजार में पहुँचे। रंग-विरंग छातों के नीचे मछली, मांस, फल श्रीर तरकारियों की दूकानें सुबह के समान ही श्रव भी वहाँ लगी थीं। दूकानदार श्रीर फेरीवाले जोर-शोर से एक-दूसरे से बातचीत कर रहे थे। उनके चेहरीं से श्राक्षये श्रीर श्रनिधितता, श्राशा श्रीर चिन्ता के भाव मत्तक रहे थे।

उसके यागे वह शान्त भाग था, जहाँ हम हरे-भरे वर्गाचों से विरे मकानें में रहते थे। वहाँ भी व्याज अन्य दिनों की-सी शांति न थी। यहाँ तक कि हमारे घर वाली छोटी-सी मामृली गली में भी चहल-पहल थी। ज्योंही हम अपनी गली के मोड़ पर मुड़े, काली कमीजें और मोटे कपड़े पहने तीन सुवक हमारे वगीचे के फाटक से उत्तेजित अवस्था में तेजी से कदम बढ़ाते हुए निकले।

जव हम मकान में बुसे तो देखा कि माताजी और पिताजी दरवाजे पर खड़े हमारी प्रतीजा कर रहे हैं। हम लोग 'हाल' में आये। तभी मेरी दृष्टि दो ऐसी चीजों पर गयी, जो वहाँ पहले नहीं थीं, और हमारी गर्म कोटों की वालदार 'कफों 'के पीछे अधछुपी थीं।

"यह क्या है ?" मैंने पूछा। जैसे ही और लोगों ने भी उस ओर देखा, जस ओर मेरी नजर थी, मेरी वहन और मेरे माता-पिता मी दुहरा उठे-वह क्या है ?"

38

मिलने से पूर्व की कुछ और वार्ते

फिर मैंने खरने श्वास्तीन से दो चीही फाल वाली छोटी कटारें वाहर निकाली ! मेरे मिता व्यास्त्रयें माय से किन्तु सद्धदयता के साथ बोले—"ये लड़के! उन लड़कों ने घोका दिया! लगता है, उन लोगों ने खरने ममस्त हथियार पुलिस को नहीं सीरें। बाद में मयभीत होकर उन्होंने खपनी कटारे तुम्हारी

श्यास्तोनों में डिया दी!"

उर्पोने कहा—''ये लड़कें 'फैलिस्ट' मे श्रीर लगता है कि रोम के आस्पास
के ही रहने वाले थे। कुन के नियमित आदेश से पूर्व अन्य अनेक लोगों भी तरह हो
लोग होटे-सोटे दलों में आ गये। अपने गांवों में उर्पे को कुछ मी हिंपयार
क्लि सके, उन पर उन लोगों में कन्ना कर लिया। मुख्य परिश्तों से पूर्व हो
वे रोम आ गये। उर्पे क्या करना है, यह जाने बिना ही जब ये अनिश्चय की
दशा में भूत रहे में, उर्पोने मानमंडल भी 'पेरे की स्थितों' भी पोपणा
को दिखालों पर तेजों के पांच विपक्षायों जा रही थी, पत्री। उर्पोने पदा कि
नगर का नागरिक शासन दीनेनों को सीपा जा रहा है और दीनिकों को
'भीस्टी' के आक्रमण को रोकने का आदेश दिया जाने बाला है।

"बे तीनों युवक यह जान नहीं वाये की प्रेतिस्ट प्यान्योखन से सहातुमूति रखने के काराण व्यक्ति स्पष्ट कादेश की प्रतीक्षा के वहाने वेना कुछ न करेगी; ज्ञे रे व्यादेश तब तक जारी न होंगे, जाय तक कि वादशाह 'पेरे की रिपति' के ब्योदेश पर हस्ताखर नहीं कर देते और नारशाह अकल्पित स्वात के साथ दस्ताखर करने ते इनकार कर देंगे।"

ंधे जर गये। उन्होंने सममा कि ये गिरफ्तार कर दिये जायेगे और 'क्षेत्रमानिक रूप से शास रहनों के अभियोग में मेनिक कानून के क्ष्मुदाए उन्हें कहा इंट दिया जायेगा। उन्होंने हमारे पर में आपन त्यार करे खी। निवाजी का माथ उनके प्रति निन्नुवर् था. किन्तु पूर्ण आशाकारिता के क्षादी होने के कारण एक्ट उन्होंने बानून खीर साति की बात सुनायी और ति उन्हें उनके हिम्बार कमा करने के लिए निकट की पुलिस चौकी में से गये। उन्हें प्यान हो न आया कि ये क्यांनी करते दिया सेंगे।

प्तरिधो प्रस्ती ने -जैश कि मुझे पीड़े शात हुया - उस दिन प्रासकल भीतिकविद्यान थाली हमारत में अपने विभाग के आपना प्रोसेस ओरसी मैरियो कारपीनों के साथ विताया था। 'डियो' ते कर विशा से बापस आने के बाद, वे अपने मेविष्य के सम्बन्ध में बात करने कारपीनों के नहीं गये थे। प्राकार के 'पोर्ता – सेलेरिया' नामक पुराने द्वार पर पहुँचे । यह तार लगा कर सवारियों के लिए बंद कर दिया गया था। ऐता ही प्रथम विश्वयुद्ध में भी हुणा था। यह बात मैंने कभी देखी न थी। श्रपनी राइफलों की नली में संगीने लगाये मैनिक उस फाटक पर पहना दे रहे थे। फाटक की दूसरी छोर दिशत 'पियाजाले द' पोर्तिशेलेरिया' में नित्य की श्रपेला शोरशरावा कम था, वर्षीक उस पर वर्षी का यातायात बंद था। जिन थोड़ी सी मोटर-कारों श्रीर घोषागापियों ने उसे पार करने की चेहा की, उन्हें सिपाहियों ने रोका; उनके चालकों से पूछताछ की श्रीर तब कहीं उन्हें जाने दिया। 'विला बोर्गीज' की श्रीर से एक 'टूक' श्रायी, जिसमें काली कमीजें पहने युवक भरे थे। ये जोर-जोर से नारे लगा रहे थे। उनके पास इटली का फंडा था श्रीर वह हवा में लहरा रहा था।

मेरी वहन श्रन्ना श्रीर में चलती गयी। हम दोनों सटकर चल रहे थे ताकि एक-दूसरे को ढाड़स वँधा रहे। हम 'पियाजा द' प्रिंसिपे द' नेपोली' के बाजार में पहुँचे। रंग-विरंगे छातों के नीचे मछली, मांस, फल श्रीर तरकारियों की दूकानें सुबह के समान ही श्रव भी वहाँ लगी थीं। दूकानदार श्रीर पेरीवाले जोर-शोर से एक-दूसरे से बातचीत कर रहे थे। उनके चेहरों से श्राश्चर्य श्रीर श्रनिश्चितता, श्राशा श्रीर चिन्ता के भाव भजक रहे थे।

उसके द्यागे वह शान्त भाग था, जहाँ हम हरे-भरे वगीचों से घिरे मकानों में रहते थे। वहाँ भी व्याज व्यन्य दिनों की-सी शांति न थी। यहाँ तक कि हमारे घर वाली छोटी-सी मामृली गली में भी चहल-पहल थी। ज्योंही हम व्यपनी गली के मोड़ पर मुड़े, काली कमीजें श्रीर मोटे कपड़े पहने तीन युवक हमारे वगीचे के फाटक से उत्तेजित श्रवस्था में तेजी से कदम वहाते हुए निकले।

जय हम मकान में घुसे तो देखा कि माताजी श्रोर पिताजी दरवाजे पर खड़े हमारी प्रतीजा कर रहे हैं। हम लोग 'हाल' में श्राये। तभी मेरी दृष्टि दो ऐसी चीजों पर गयी, जो वहाँ पहले नहीं थीं, श्रोर हमारी गर्म कोटों की बालदार 'कफों' के पीछे श्रषछुपी थीं।

"यह क्या है ?" मैंने पूछा। जैसे ही श्रीर लोगों ने भी उस श्रोर देखा, जिस श्रोर मेरी नजर थी, मेरी बहन श्रीर मेरे माता-पिता भी दुहरा उठे — 'वह क्या है ?''

भेरे पिता प्राइचर्य भाव से किन्तु सहृदयता के साथ बोले-"वे लहके! उन लड़कों ने धोका दिया! लगता है, उन लोगों ने प्रयने समस्त हथियार पुलिम को नहीं सौंपे। बाद में भयभीत होकर उन्होंने व्यपनी कटारें तम्हारी श्रास्तीनों में दिया दी ! " जरहोते कहा - ''वे लड़के 'फैसिस्ट ' धे श्रीर लगता है कि रोम के श्रामपास

के ही रहने वाले थे। कच के नियमित ब्रादेश से पूर्व अन्य ब्रानेक लोगों की तरह ही वे लोग होटे-होटे दलों में था गये। यपने गाँवी में उन्हें जो कुछ भी हथियार मिन सके, उन पर उन लोगों ने कब्जा कर लिया। मुख्य पंक्तियों से पूर्व ही व रोम था गये। उन्हें क्या करना है, यह जाने विना ही जब वे व्यतिश्चय की दशा में घूम रहे थे. उन्होंने मंत्रिमंडल की 'घेरे की स्थिती' की घोषणा जो दिवालों पर तेजी के साथ चिपकायी जा रही थी. पदी । उन्होंने पढ़ा कि नगर का नागरिक शासन सैनिकों को सींपा जा रहा है और सैनिकों को \*फैसिस्टो श्रे श्राक्रमण को रोकने का खादेश दिया जाने वाला है। "वे तीनों युवक यह जान नहीं पाये की फैसिस्ट-<sup>ह्या</sup>न्दोलन से सहानुभृति

राजने के कारण प्रधिक स्पष्ट प्रादेश की प्रतीक्षा के बहाने सेना कछ न करेगी. थौर, ये थादेश तब तक जारी न हांगे. जब सक कि यादशाह 'घेरे की हियति ' के घादेश पर इस्ताचर नहीं कर देते चौर बादशाह श्रकल्पित हदता के साथ इस्तावर करने से इनकार कर देंगे।" वै डर गये। उन्होंने समभा कि वे गिरफ्तार कर लिये जायेंगे

श्रीर श्रवैधानिक रूप से शख रखने के श्रमियोग में सैनिक कानन के अनुसार उन्हें कहा देह दिया जायेगा। उन्होंने हमारे घर में आकर शरगा सी । पिताजी का भाव उनके प्रति वितृवत् था, किन्तु पूर्ण श्राशकारिता के थादी होने के कारण पहले उन्होंने कामून थीर शांति की वात सुनायी श्रीर भिर उन्हें उनके हथियार जमा कराने के लिए निकट की पुलिस चौकी में से गये। उन्हें ध्यान ही न श्राया कि वे श्यन्ती कटारें द्विपा लेंगे।

एनरिको परमी ने - जैसा कि मुक्ते पीछे शात हुआ - उस दिन प्रातःकाल भौतिक विशान बाली इमारत में घपने विभाग के घट्यन प्रोरेसर झोरसो मेरियो बारवीनो के साथ विताया था। 'डिग्री' ते कर विसा में बापस धाने के बाद, वे बारने मधिष्य के सम्बन्ध में वार्त करने कारवीनी के वहाँ गये थे।

प्राकार के 'पोर्ता – सैलेरिया ' नामक पुराने द्वार पर पहुँचे । वह तार लगा कर सवारियों के लिए वंद कर दिया गया था। ऐसा ही प्रथम विश्वयुद्ध में भी हुआ था। यह वात मैंने कभी देखी न थी। अपनी राइफलों की नली में संगीनें लगाये सैनिक उस फाटक पर पहरा दे रहे थे। फाटक की दूसरी ओर स्थित 'पियाजाले द' पोर्तासेलेरिया' में नित्य की अपेत्ता शोरशरावा कम था, क्योंकि उस पर वसों का यातायात वंद था। जिन थोड़ी सी मोटर-कारों और घोड़ागाड़ियों ने उसे पार करने की चेष्टा की, उन्हें सिपाहियों ने रोका; उनके चालकों से पूछताछ की और तव कहीं उन्हें जाने दिया। 'विला वोर्गाज' की ओर से एक 'ट्रक' आयी, जिसमें काली कमीजें पहने युवक भरे थे। वे जोर-जोर से नारे लगा रहे थे। उनके पास इटली का फडा था और वह हवा में लहरा रहा था।

मेरी वहन अन्ना और मैं चलती गयी। हम दोनों सटकर चल रहे थे ताकि एक-दूसरे को ढाढ़स वँधा रहे। हम 'पियाजा द' प्रिंसिपे द' नेपोली' के बाजार में पहुँचे। रंग-विरंगे छातों के नीचे मछली, मांस, फल और तरकारियों की दूकानें सुवह के समान ही अब भी वहाँ लगी थीं। दूकानदार और फेरीवाले जोर-शोर से एक-दूसरे से बातचीत कर रहे थे। उनके चेहरों से आश्चर्य और अनिश्चितता, आशा और चिन्ता के भाव भलक रहे थे।

उसके श्रागे वह शान्त भाग था, जहाँ हम हरे-भरे वगीचों से घिरे मकानों में रहते थे। वहाँ भी त्राज अन्य दिनों की-सी शांति न थी। यहाँ तक कि हमारे घर वाली छोटी-सी मामृली गली में भी चहल-पहल थी। ज्योंही हम अपनी गली के मोड़ पर मुड़े, काली कमीजें श्रीर मोटे कपड़े पहने तीन युवक हमारे वगीचे के फाटक से उत्तेजित अवस्था में तेजी से कदम बढ़ाते हुए निकले।

जब हम मकान में धुसे तो देखा कि माताजी श्रोर पिताजी दरवाजे पर बड़े हमारी प्रतीचा कर रहे हैं। हम लोग 'हाल' में श्राये। तभी मेरी दृष्टि दो ऐसी चीजों पर गयी, जो वहाँ पहले नहीं थीं, श्रोर हमारी गर्म कोटों की सलदार 'कफों 'के पीछे श्रघछुपी थीं।

"यह क्या है ?" मैंने पूछा। जैसे ही श्रीर लोगों ने भी उस श्रीर देखा, जेस श्रोर मेरी नजर थी, मेरी वहन श्रीर मेरे माता-पिता भी

' वह क्या है ? ''

हिर मैंने धरने धालीन वे दो बीधी पात पानी धोटी करारें बाहर निकासी! मेरे सिता धाक्यरे भाग से किन्तु गहरूपता के साथ बोले-"ये लहते! उन सकते ने बोका दिया! लगगा है, उन लोगों ने क्याने समस्त प्रियगर पुनंत्र को तमें भींगे। बाद में भगभीत होकर उन्होंने ध्यानी करारें तुन्हारी धालीनों में क्षिया दी!"

उन्होंने कहा - '' वे लड़ कें ' पैनिस्ट' थे श्रीर लगता है कि रोम के खासपाम के ही रहने वाने थे। कुन के नियमित खादेश से पूर्व धरण क्षेत्रक लोगों की तरद ही वें लोग होटे-होटे दलों में खा गये। यजने गांवी में उन्हें को झुछ मी दिव्याद मिल से हैं, उन र उन लोगों में कर बा कर लिया। मुख्य पेतिसों से पूर्व दो वे रोम खा गये। उन्हें क्या करना है, यह जाने किया ही जब ये खतिन्यव भी देशा भी भी प्रदेश में पूर्व हो के साम खा गये। उन्हें क्या करना है, यह जाने किया ही जब ये खतिन्यव भी दशा में पूर्व हो के प्रदेश में प्रदेश की स्वाती के पूर्व हो के प्रदेश की स्वाती के प्रदेश की स्वाती के प्रदेश की स्वाती के प्रदेश की स्वाती का रहा है और कैनिस्तों को 'प्रदेशिस्ट' के खाकमण को गंकने का खादेश दिया जाने बाता है।

"ये तीनो चुवर यह जान नहीं याये की फीसस्ट व्यान्दोलन से सहातुम्हि रखने के कारण व्यक्ति स्टाट कादेश की प्रमीक्षा के यहाने सेना सुख न करेगी; बीर, ये ब्यादेश नव तक जार्ग न होंगे, जब तक कि बादशाह 'धेरे की रिसति' के ब्यादेश तर हस्ताखर नहीं कर देते कीर नादशाह व्यक्तियत देशा के साथ दस्ताखर करने में दशकार कर देंगे।"

वे डर गये। उन्होंने मममा कि ने गिरम्तर कर तिये जायेने और खर्षधानिक रूप से राल रखने के खमियोग में सैनिक कानून के अनुसार उन्हें कड़ा दंश दिया जायेगा। उन्होंने हमारे पर में आकर शरण ली। शिवानी का भाव उन्होंने प्रमुख्य गा, किन्तु पूर्ण व्याधकारिता के बारी होने के कारण उन्होंने उन्होंने कानून और शांति की बातुनायी और रित उन्हें उन्होंने कानून का कराने के शिव निकट की पहिल चीनी के

ते गये। उन्हें प्यान हो न श्रामा कि वे श्रमनी करारे द्विमा लेंगे।

एनरिको परमी ने -जैशा कि मुक्ते पीत्रे शान हुआ - उस दिन प्रावशाल
मीतिक श्रिम बादी इमारत में श्रमने विभाग के श्रम्यक्र मोतिक खोरते।

स्मित्र कारायीगो के साथ दिवाया था। 'हिभी' ने कर दिमा से सायव, स्थानके साद वे श्रमने मिलप के सामस्य में यहीं करने कर योगों के यहाँ

कोई युवक - जिसकी कोई सरकारी हैसियत न हो - पहली बार जब किंसी ऐसे व्यक्ति से मिलने जाता है, जिसकी जमी हुई प्रतिष्ठा ख्रीर ख्याति हो, तो उसमें निरचय ही फिफ्क ख्रीर ख्रातंक की भावना होती है। प्रोफेसर कारबीनों इटली के 'संसद' के सदस्य थे ख्रीर सरकार में महत्त्वपूर्ण: व्यक्ति थे। वे पहले एक बार मंत्री रह चुके थे ख्रीर फिर होने वाले थे। उन्हें मिलनसार, ख्राधुनिक भौतिक-विज्ञान में पारंगत, दूसरों की बात सुनने के लिए तैयार तथा बातें करने में सरल पाकर फरमी ख्राश्वस्त हुए। दूसरी ख्रोर, कारबीनों ने, युवक: के ज्ञान से प्रभावित होकर, बातचीत के निमित्त उन्हें ख्रक्सर ख्राते रहने के लिए प्रोत्साहित किया।

्ड्स प्रकार २८: अक्टूबर के प्रातःकाल फरमी कारवीनो के कार्यांत्य में थे। इस वार उन लोगों ने मौतिक-विज्ञान के सम्बन्ध में कोई वात न की और न उन्होंने कोई भावी योजनाएं ही वनायों। कारवीनो राजनीतिक रिथित में उल के हुए थे। 'फै सिस्टि' नेता मुसोलिनी की हिंसात्मक प्रवृत्ति उन्हें प्रमत् न थी। उस युवक (मुसोलिनी) में कठोरता और निर्ममता मरी थी। उसके आदेश से जो सेना रोम में प्रवेश कर रही थी, उससे देश. के लिए खतरा उपस्थित हो रहा था।

वह वोले — "मंत्रिमंडल ने 'घेरे की स्थित' की जो घोषणा की है, वह समस्या का कोई हल नहीं है। उससे तो कुछ भी भला होने का नहीं। यहि बादशाह उस पर हस्तालर कर देते हैं, तो गृहयुद्ध:होने की आशंका है। वेनी को लड़ने के लिए आदेश दिया जायेगा। यदि सेना ने आदेश माना और 'फेसिस्टों' से न मिल गयी, तो उसका निसंदिग्ध परिणाम यह होगा कि, 'फेसिस्टों' के पास हथियार नहीं है, करले आम का दृश्य उपस्थित हो जायेगा। कितने खेद की बात है! कितने ऐसे युवक मात के घाट उतर जायेंगे, जिन्हें उपासना के लिए किसी आदर्श की तलाश थी और उन्हें 'फेसिस्म' से के अतिरिक्त और कुछ नहीं मिला!"

"तो क्या आपको बादशाह के हस्तात्तर करने में सन्देह है ? क्या आप सममति हैं कि वे मंत्रिमंडल के विरुद्ध जायेंगे ? उन्होंने सदैव मंत्रिमंडल का ही अनुमरण किया है; कभी वे स्वयं अप्रसर हुए हों, ऐसा कभी नहीं हुआ।"

कारवीनो एक मिनट तक सीचते रहे। फर वोले - "हाँ, में समफता हूँ कि ऐसा सम्भव है कि वादशाह इस्ताल्य न करें। वे हिम्मती ब्रादमी हैं।" "तप्ताथमा मुक्त थारा है... "फरमा न कहा। " थारा। १ किस बात की १ मुक्ति की थारा। नहीं है ! यदि बादराह ने

हस्ताखर न हिया, तो निधित है कि हमारे देश में मुसोलिनी के अधिनायकरय में 'डिक्टेटरशिप' (वानाशाही ) झयम होगी।" शाम को फरमी ने इस बातबीत की चर्चा अपने परिवार वालों से की।

त्त तक चाइराह के इस्तायर करने से इनहार करने से बात लोगों के मालूम हो चुड़ी थी। फरमी को कारयीनों के निर्धाय को मीहता और दिख इंडि में पूर्ण दिखाल था। उनके सन में इस बात की किचित्र मात्र रोका त रह मार्थ मीहर हिक्केटर्साल र तानाजाही ) कायम होने यात्री ही है

इस तस्याच मा अपने का ना कर वा मा क्या मा होने वाली ही है। अंत में, उन्होंने बड़े ही तहरूप माव ने मेनियावाणी की—" इसका सर्थ यह है कि मेरे स्तिने युक्तें को देश छोड़ना पड़ेगा !"

यह है कि मेरे स्त्रीले मुक्कों को देश छोक्ना पड़ेगा !" "देश छोक्ना पढ़ेगा !"— उनकी बहन ने वड़ी चिन्तामरी आसुरता से पूछा मिरिया स्कूर्जी में लेटिन और मीक (यूनानी) पढ़ाने को तैयारी कर

पूछा। भारता रहेवा म लाटन व्यार प्राफ (पूजान) पदान के तेवारा कर रही थी। विद्वान होने के नाते, रुवर्ष उन्होंने पुराने श्रेषों को पहना शुरू कर रिया था। सांस्कृतिक यरम्परा, पूर्वाजों के भीरय, पूर्वाजों ने मात नेशानुसन कम, बतेमान में क्रतीत की मौंकी, एवं उन सत्र क्षानिवार्थ कम्पनी को किसी को क्षपने जन्म देनेवाले देश से बॉब्पे रखती है, वह पूरी तरह मानती

थीं। देश छोट् कर जानेहा थार्थ था-उन समस्त बधनों को एकाएक तोड़ देना, ऐसी शट्टीयता के विरुद्ध धायराज करना, जो परिवार से देश रहने बीर थानी अधिक उदार मावना (कियरितच्म) के धान्तर्गत थाने बढ़ने को प्रोत्स्मृदित कर रहो थीं। "देश छोड़कर जाना? पर कहाँ!"—उन्होंने भूछा।

पर के हुए हैं। " पर कहा ! " जन्दान भूछा । पर में ने कंपा हिलाया और बोले — "कहीं भी ! दुनियाँ बहुत बही है।" पर में, कहीं गये नहीं ! पूरे लोलह बगों बाद, लगभग उर्चा दिन, वे इस्तों झोकर संयुक्त राष्ट्र क्यारीका आमें । लेकिन, इससे उन्हें महिप्यद्रष्टा मेरी कह जा कहता ।

े बागते जारों में, इटलो के शिक्षा-कंत्रणालय से त्रति मात कर विख्यात भौतिक विज्ञानयेचा भैक्स भार्न से मौतिक-विज्ञान की शिक्षा मात करने फरमी गार्टिजन में पहले-पहल उन्हें सम्पत्ति की तुशीं चखने को मिली। उस समय जर्मनी में वड़ी तेजी से मुद्रास्फीति हो रही थी। फरमी अपनी वृत्ति की साप्ताहिक किश्तों को वड़े हुए लाभकर दर से वदलने लगे। कभी-कभी उनके मन में उस आदमी की तरह खेद भी होता, जिसने सुवह मुनाफे का लगनेवाला सौदा किया हो, पर तत्काल ही अनुभव करता हो कि यदि वह शाम तक एक जाता तो उसे मुनाफा दूना हुआ होता। फिर भी, धनी तो वे थे ही और धन से मिलने वाले सुखों का उन्होंने अनुभव भी किया। गार्टिजन में सात महीना रहने के बाद, फरमी ने अपनी बचत से अपने लिए एक नयी साइकिल खरीद ली।

कुछ भी हो, फरमी के जीवन में आर्थिक सुरत्ता के साथ बौद्धिक सुरत्ता न आ पायी। जर्मनी में उनकी फेंप पुनः लौट आयी। उससे उनके सामा- जिक व्यवहारों में वाधा पड़ी। भाषा की परेशानी उन्हें न थी। गाटिंजन जाने से पूर्व ही, वे थोड़ी-थोड़ी जर्मन-भाषा बोल लेते थे। और, वहाँ पहुँच कर उन्होंने शीघ ही उस पर अधिकार प्राप्त कर लिया। फिर भी, उनमें यह भावना बनी रही कि, वे एक विदेशी हैं और प्रोफेसर बार्न के हर्द-गिर्दे रहने वालों के समाज के नहीं हैं।

प्रोफेसर वार्न स्वतः वहे दयालु श्रीर सहिष्णु व्यक्ति थे। पर, वह यह माँप न सके कि रोम से श्राया युवक वाह्य श्रात्मविश्वास रखते हुए भी उस समय जीवन की उस श्रवस्था से गुजर रहा है, जिससे श्रधिकांश युवक वच नहीं सकते। फरमी श्रानिश्चितता में भटक रहे थे श्रीर विश्वास हुँड रहे थे। उनके श्रन्तर्भन में कामना थी कि प्रोफेसर मैक्स वार्न उनकी पीठ ठोकें!

फरमी जानते थे कि, इटली में वैज्ञानिक उन्हें बड़ी ऊँची नजर से देखते हैं। साथ ही उन्हें यह भी मालूम था कि ख्रम्धों में काना ही राजा होता है। लेकिन, वह यह कैसे जान पाये कि भौतिकवेत्ता के रूप में वे काने हैं या दोनों ख्राँखों वाले! वे जानता चाहते थे कि विद्युद्ध माप से उनकी योग्यता कितनीहै!

क्या वे प्रोफेसर वार्न के इर्द-गिर्द के युवक वैज्ञानिकों का - जिनमें वरनर हीसेनवर्ग भी थे-मुकावला करने में सक्षम हैं!

गाटिंजन के वे सात महीनें यों ही बीत गये, उन्हें कुछ लाभ न हुया। हाँ, ग्रनिश्चय का भाव उनमें श्रवस्य श्रा गया! फ़रमी को आकांवित 'शायाक्षी' कहीं एक वर्ष बाद लीडेन के प्रोफ़ेसर एनेफ़रट से मिली। तब तक उनकी कृत्वि की अवधि समाप्त हो गयी। वेरोम लीट खाये और वहीं विश्वविद्यालय में उन्हें मार्सम्मक (वेतिक) गणित पट्टाने का काम करना पहा। इसी बीच पहली बाद में उनसे मिली।

## છ

## एक स्कूल का जन्म

१६२६ के श्रंत में, परमी स्वापी रूप से रोम में जम गमें थे। याय उन्होंने यार दिरोतीनों की 'जैकट' और 'निकर' उतार दी थे और एक कहा सा ' युट' पटनों को ये, जो उन्हों के बेहरे से मितने जुलते रंग का था। बय वे रोम-विरचविद्यालय में भौतिक-विज्ञान के पूरे प्रोफेटर हो गये थे।

मेरे-सरीकी साधारण हाजा की दृष्टि में 'प्रोपेस्तर' महत्व और ध्यादर की वक्तांची के खोतांचेत हुआ करता है। पिछली गार्मियों में जब में उनने मिली सी, में उन्हें विद्याया करती थी। अब जब में 'भीफेसर करती' के मिली हो। तेन में दूर भावना सी। किन्तु, युवक मीतिक-निजाननेचा ने, जो अपने से मुद्दार सहसोगियों में समादर करने की प्रेरणा दे सहता सा, अपने को पुत्रकों के स्तर पर उतार लाने की अनुत समात टिरायी। सुभे राग के आपने को पुत्रकों के स्तर पर उतार लाने की अनुत समात टिरायी। सुभे राग कि आज भी में उनके दिना की मिलक के बाते कर सहती हैं। असर रागिया के सार कर देहात में सुमने या रोग के सुप्त्य गार्क 'विज्ञानोगींज' में टहलने जाती। इसारी मैत्री वनी रही!

उसी वर्ष के व्यत्तिम दिनों में, करमी ने हमें व्यत्ति मित्र क्षेत्री रास्ति। का परिचय करायां। यह लागे कद के ब्रादमी में, और उनके सर में बाल तहुत कम थे। उनकी दुद्धिनों के दस्ता प्रकट होती थी और उनकी ऑस्सों में मन्द्राचा को भेद जाने वाली पैनी दिस् था। मुझे जिस यात ने व्यिष्क प्रमाचित किया, वह यह था। कि, वे भी डोक उसी लहुने से यह करते थे जैसे फरमी—मुद्ध व्यत्नीय दंग से धीर-धीर, हसके गुनगुनाहर में

पामी और मिनो दोधी हो एक है। समय रोम आदे, पर मंत्रीम न भा। इराएं में रोम हो महने पीए जगह है। हमारे लिटन

के जिस्साम प्रभी का भी में भाज वर्तनाम पीती की दक्षिण पह मंग

एक स्कृत का जन्म

होते थं। रायेती और फरमी का रोम ब्राना संयोग था भी नहीं। उसका एक मारण था-भीतिक सिमान-विभाग के प्रध्यव ब्रोस्सी मेरियो कारयीनो, जो संबद के सदस्य भी थे, कुछ दिनों से ब्रागी शाला के सम्यग्य में यहुत ऊँचे स्पन्न देख रहे थे।

कारपीनो नाटे कर के रहाँने से भरे हुए आदमी थे। उनका जनम सिविती में हुआ या। और, उनमें अधिकाश विमेत्ती-वाधियों में सामान्यतः गाये जानेवाते गुण थे-तेज मानित्रक, स्टीक निर्णय और संपर्रकारिता! ये गुण कारपीनों के विद्य क्सीन प्रेरक थे। उनमें मिली भी तत्य को प्राप्त करीन की समाज्याची पर प्राप्त या। दुनियादारी में ये इतने चतुर थे कि, कभी 'प्राप्तरट' रहा में न होते हुए भी उन्होंने मुलीतानो के मेत्रिमंडल में भीनरद प्राप्त करने का जाहू कर दिलाया या।

विनेटर कारवीनो को इस बात का पता था कि इटली में भौतिक नियान का विद्या एक स्वा दे ! उनकी पीदी में सीम मिलिदियों और बोहरा की साचीन रामलादायों और वांकर कर हो रह जाते थे और उस परन्या को बमाये रखने के लिए किवत मात्र करेंद्र हो रह जाते थे और उस परन्या को बमाये रखने के लिए किवत मात्र करेंद्र हो थे आपने रखने के लिए किवत मात्र करेंद्र हो सावर मिलिदियों भीतिक-विशान नेवाचों को होश्वर, जो बस्तुतः गित्रकार हो थे , कारवीनो हो इस सावरान्द्र के ऐसे भीतिक-सावरी के कित कुछ महत्व था । योह अपन्या मात्र करने पर, उत्तवा समय राजनीतिक दानित्य कीर उद्योग परवारों के किवत किवत कीर उस होने सिक्ष्य मात्र परवारों को करते है थी वेंद्र गया था । यदारि उन्होंने सिक्ष्य मात्र परवारों का एक्टरा हो। दिया था, पर उनका दिल और दियाना क्षत्र की भीतिक विज्ञान में रसा हुया था । उनके मन में एक ऐसे बहे स्मृत की बस्ता भी, जो रीम में पनर कर रिष्य में एक्टरा हो के स्थान भी जी रीम में पनर कर रिष्य में एक्टरा हो की हो में पनर कर रहिए में एक्टरी प्राम करें ।

उनके निए किमी बात का ध्यान में झाना ही चुनोती के सम्रान था। उनका स्वम सम्मर होना ही चाहिए !

सन्ते स्तृत की स्थारमा की दिशा में पट्ना कार्य बीग्य स्थानमी का एकप करता है। फनता पुत्र समय वे कारमीनी परमी की रोग हुना कर स्थानी पट देने भी बात पर निनार कर रहे थे। १९२३-२५ के रिस्सा कुत्र में एसमी शेम में विशिवक के कीर स्थानस्थान पट्टी हैरान के हान्त्रों के

थाप्ता प्रार्थनाथव ने जा । मबने व म उम्र के हीते हुए भी, इटकी तथा विदेशी के विद्यमभाव में उनकी गणाति पैल सुकी है, इमका उन्हें जान था। तब नक उनके त्याभए ३० शोधनीववस्य प्रकाशित हो मुक्ते में – उनमें कुछ तो प्रयोग सम्बन्धी थे, पर थाधिकांश महितवाद (मिटोडीस्टिक) महबन्धी मिहासी के

्रापत्र के ग्रीतिकारी में व्यक्तियोगिता (क्षाकरणी) की घोषणा की तो प्राग्नी में की बार्यनायक ने करें। कर निकास किया। उपने के व्यवस्थित के स्था

राप्तरभा पर का का का सामक रा गायावाद (१० वेदावादक हुमाननवा (गडारक क सैदानिक ध्यापन से सम्बन्ध रायति थे । उनहां दुनौग्व कि उस समय इटलीके गाणितज्ञ दो दलों से विभक्त हो गये थे। एक दल तो बाइंस्टाइन के सारेत्वादि के सिद्धान्त्र का पंडित या चीर उसे स्वीकार करता था चीर दूसरा उस पर विस्वास ही नहीं करता था।

प्रतियोगिता के परीचकों का भी दल विभक्त था-तीन तो आएंस्टाइन-विरोधी ये और केवल दो-जेवी सिर्वाल और वालतेरा-आईस्टाइन के चमर्यक थे। ये दोनों ही अन्ताराष्ट्रिय स्थाति के व्यक्ति ये और दोनों ही गिर्वालय के ये कि ये और दोनों ही मिर्वालय के थे। इन दोनों की हृष्टि उदार भी और नये वैशानिक विकालों में भी उनकी किया थी। प्रतानी के तत्काल महत्त्व करिय निर्वालय के अने किया यो दोनों हो तिस्में को मृत तत्व में टालने की समता के परिचाय के अनेक अवसर उन्हें सिल थे। प्रतानी उनकी हो उम्मीदवार थे।

श्रन्य तीन परीवृक्षों ने एक श्रन्य व्यक्ति गियोवाजी जिपाली का समर्थन किया, जो श्रवेष उम्र के इंजीनियर ये श्रीर जिल्होंने करमी के जन्म से श्राट वर्ष पूर्व 'दिशी' प्राप्त की थी। एम. के. एस इंजी-ट्यायों के सम्पन्य में उन्होंने कुछ स्थाति प्राप्त की थी। यह मीतिक-विश्वान की श्राधारमूत इंडाई के गणना बानवीन दग था, जिनमें सुछ मुख्याय थीं। उनके समर्थकों ने उनकी प्रीवृत्ता, उनकी गरेपणा के महत्व, श्रीर उनकी करना पर कि दिशान सम्पन्धी समता पर जोर दिया। वे चर्यम्म माने येव श्रीर प्रतिवोगिता यांके दर पर उनकी निष्ठकि हो गयी।

भीतिक-विशान सम्यापी गणित का कोई और पद रिक्त न या। वातः प्राप्ती प्लॉस में ही पहे रहे। १९२६ में कारणीनों ने व्या उन्हें सुलाने का व्यात्ति में ती पहे रहे। १९२६ में कारणीनों ने व्यात्त उन्हें सुलाने का विलाद रिक्ता, उत्त कर समयों पद के लिए उपलब्ध थे। उस पद वहें तिए ये बोग्य भी में। विगत एक वर्ष में उनकी क्याति भी वह गायी थी। उन्होंने " वान व स्वाधिकरेतन जाक ए पार्यक्तर मोनादानिक सैस" पर कांकती से कुत रिक्तरान महारित किया था। यह ऐसा कार्य था, क्रिक्तरी माला केंद्रीयिक मीतिक-विशान के विकास-सम्बन्धि उपतान शोधी में भी गयी।

कुछ बयों से फरमी ऑकड़ सम्यन्धी कुछ मरतों में चित्र तेते तो थे — यमा छात्र (मालेसमूल), परमाणु (एटम) तथा 'इतेस्ट्रोन' के स्थाना ; हिराज-महरूरण में शक्ति का वितरण ! उन्होंने विग्रुद्ध कोर परिकरित्त तथि? के व्यवहार पर काफी विचार किया था। ऐसी 'गीर्ट' किछ निश्चित निवम को मानती है, यह प्रस्त कुछ दिनों के उनके मिलिएक में चक्रर काट रहा था। कोई ऐसी तथ्य-जिससे उसका पूर्ण समाधान किया सकता है-सो रहा था। प्र, वह स्था तथ्य है, हो थे जान नहीं था रहे थे ! वैज्ञानिक निर्मेय बहुत कम ही स्वतंत्र होते हैं। उनके समाधान प्रायः परस्पर गुँथे होते हैं। दस वर्षों से श्रधिक समय से नैद्धान्तिक श्रध्ययन की दिशा परमाणु (एटम) के पूर्ण विवरण श्रौर परमाणविक स्वभावों के जानने की श्रोर थी। प्रयोगों से प्राप्त तथ्यों के उलके हुए ढेरों को व्यवस्थित करके उन्हें समक्तने का प्रयास जारी था। वह परमाणविक-भौतिक-विज्ञान का उत्कर्पकाल था। नथे-नथे सिद्धान्त (थ्योरी), नथे-नथे प्रनियम (प्रिंसिपल) श्रौर पुरानी धारणाश्रों पर नया प्रकाश डालने वाले विचार शोधे श्रीर प्रकाशित किये जा रहे थे।

१९२५ में श्रास्ट्रिया में जन्मे एक मौतिक विज्ञान वेत्ता बुल्फरोंग पाली ने न्यिष्ट (न्यूकेलस) के चारों थोर घूमते हुए परमाणिविक इलेक्ट्रोन (एटिमिक इलेक्ट्रोंस) की शक्ति का अध्यापन करते हुए अपवर्जन (एक्सक्ल्यूजन) का सिद्धान्त श्रविक्त किया था, जो वैज्ञानिक भाषा की विशुद्धता में पड़े विना इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है— "न्यिष्ट (न्यूक्लस) के चारों श्रोर की प्रत्येक धुरी पर केवल एक ही इलेक्ट्रोन होगा।" श्रविलम्ब फरमी ने उस सिद्धान्त को विशुद्ध गैस (परफेक्ट गैस) पर चिरतार्थ कर दिखाया।

उन दिनों शोध के लिए फरमी के पास काफी समय था। क्लोरेंस-विश्वविद्यालय की मीतिक-विज्ञान की प्रयोग-शाला खारसेत्री में उन विख्यात पहाड़ी पर थी, जहाँ गैलिलियों ने खपने खंतिम दिनों में खपना खायास यना रखा था खीर जहाँ उनका निधन हुखा था। क्लोरेंस-विश्वविद्यालय में पड़ाते समय फरमी खारसेत्री में ही रहते थे। खपने मित्र समेनी का खनुसरण कर ये घण्टों द्विपकालयों के पकड़ने में विताते । यद्यि उनके सम्बन्ध में लोक-विश्वान है, कि उनकी शरीर में दुष्ट खारमाएं निवास करती है; पर ये पूर्णतः निसाद थीं। फरमी खीर समेनी पकड़ी हुई द्विपक्षलियों को भोजनकर्स में, परेशने वाली ब्रामीण बालाओं की पराशानी का खानन्द उड़ाने के जिए, छोड़ देते।

दोनों भित्र घंटो पेट के बल बास पर तेटे स्वामीश परे रहते। दोनों के हाथों में बॉच का एक छड़ होता जिसके सिरे पर रेशमी कीता बॅचे रहता। उस स्वामीश निगमनी के समय गरें तो खपनी खोलों के सामने की सेटे दुर्गिया – उसती हुई बास बी कोमल पत्ती, मुंट में तिनका द्वार्थि जाती हुई बीटी, खपदा अपने कोच के छड़ पर पश्ती हुई ब्रवाश की किमी

दुनिया में कोई आकर्षण न था। इस ताक में कि छिपकली (गेनको) नजर आये और वे डोर खींचे, भूमि पर निगरानी रखते हुए भी वे अपने मितिप्त को खुलकर विचरण करने देते। उनका श्रद्धचेतन (सव-कांशस ) मन पाली के प्रनियम (प्रिंशियल ) और विशुद्ध (परफेक्ट ) गैस के विद्धान्त पर काम करता रहता। उसी श्रद्धचेतन की गहराई से

बह खोया हुआ तथ्य भी निकल पड़ा, जिसकी फरमी को बहुत दिनों से तलाश यी-'किसी गैस के कोई भी दो परमाणु एक ही वेग ( वेलासिटी ) से नहीं घूमते। यथवा मौतिह-विज्ञान-वैचा के शब्दी में-" किसी पूर्ण मोनादोमिक गैस के बालों के लिए सम्भव प्रत्येक ऊर्जाल, कर्मण्यता ( वर्षेटम ) की दशा में केवल एक ही परमाणु ( एटम ) होगा । " इस तिद्धान्त से ही प्रेरित होकर "गैस " के व्यवहार के सम्बन्ध में फरमी ने पूर्ण श्रावलन (केलकुलेशन) प्रस्तुत किया वो 'फरमी के ऑकडे '

(फरमीच स्टेंटिसस्टिवस ) के नाम से विख्यात है। बाद में, इसे ही

फरमी तथा श्रन्य भौतिक-शास्त्रियों के श्रनेक कियाश्रों के समाधान में प्रयोग किया, जिनमें घानुत्रों की ताप श्रीर विद्युत-संग्रहरा भी है। जिन दिनों कारवीनों ने सैद्धान्तिक - भौतिक - विज्ञान के श्रध्यापक का नया पद स्थापित करने का प्रस्ताव रखा, उन्हीं दिनों फरमी का आँकड़ों याना शोध प्रकाशित हुआ था। विश्वन की 'फैनस्टी ' ने प्रस्ताव को स्वीकार कर लिया और कारवीनों के विशिष्ट व्यक्तित्व के कारण शिजा-मंत्री से व्यावस्थक प्राविधिक श्रादेश मी श्रात हो गया । नये पद के लिए प्रतियोगिता १९२६ की गर्मियों में श्रायोजित हुई और परमी की प्रथम स्थान मिला । विजयी तीन श्रानेदकों की सूची में द्वितीय फरमी के पुराने मित्र

सपल व्यक्ति ऐस्दो पानेमोली दो वर्ष पश्चात् उत्तरी हुव महासागर में लुप्त हो गये । वे उत्तरी ध्रुव जाने वाले श्रमाये इटालियन श्रामयान के सदस्य थे । फरमी को रोग में जगह मिल गयी और उसी वर्ष श्रवहूशर में उन्होंने पड़ाना भी शुरू कर दिया।

एनरिको परसीको थे। वे श्रध्यापन के लिए फ्लॉरेंस चले गये। तीसरे

लेकिन, अहेले एक व्यक्ति से किसी स्कूल का निर्माण नहीं होता ! अन्य योग्य व्यक्तियों की रहेज करते हुए कारबीनों की हिंछ रावेकी पर पड़ी।

थीं, जो श्राज भी वया-पेनिसपेनों के किनारे पहाड़ी भूमि पर खड़ी है। दोनी भवनों के बीच की कंकरीली सड़क के दोनों श्रोर बॉस श्रीर 'पाम ' के दृत्त लगे थे। १८७० से पूर्व उस भूमि पर दो मठ थे। उस वर्ष पोप के हाथ से रोम का धार्मिक राज उठ कर नवसंघटित इटली के संयुक्त-राज्य की सेना के श्रधिकार में चला गया। नशी सरकार उदार और प्रगतिवादी थी। दोनों मठ थ्रीर उसके चारों थ्रीर की भूमि भौतिइ-विज्ञान थ्रीर रसायन-विज्ञान के शिक्षण के लिए दे दी गयी।

तःकालीन रसायन-शास्त्रियों ने इस मठ को श्रपने कार्य के श्रतुरूप सममा । उसके चार्ने श्रोर के बरामदों को काँच की दीवात लगा कर प्रयोग-शालाओं के रूप में बदल तैने के छिवा खीर कुछ न किया गया। बीच में श्यित पत्थर के कुँए को घरनी और पानी की बाल्टी सहित यथावत छोड़ दिया, मानो वे प्रयोग में हो। याह्य रूप में उन्होंने कोई परिवर्तन नहीं किया। रसायन विशान का ऊँचा, भारी-भरकम एवं धनाकर्षक भयन विशान-शाला की श्रपेचा जैलखाने-सा लगता था।

भौतिक-शास्त्रियों को कोडरियों को कक्षात्रों के रूप में परिवर्तित करना न जैना। उन्होंने मठ यो गिरा कर श्राप्तिक हंग का भवन यनाने का निश्चय किया। लेकिन, जो भिक्ताणियाँ वहाँ शतादियाँसे रह रही थीं, उन्होंने निकलने थे इनकार कर दिया। धमकी अध्या लालच कुछ भी न चला। अन्तनोगत्वा भौतिक-शाम्त्रियों ने 'वसैन्तिपरी ' (रोना ) का एक दस्ना मठ के पहाड़ी मार्ग की ब्रोर स्वाना किया। 'वर्धेन्त्रियरी' विशेष रूप से प्रशिद्धित तेज दौइने वाली पैदल रेना थी, जिसकी टोवियों में पर लगे हुए थे । विस्वस्त सूत्रों से मैंने मुना है, कि जब भिश्चियों ने सेना आते देखी, तो ये आपना बोरिया विस्तर सम्हालते आही।

नवी इमारत की वास्तुकला में गम्भीरता थी। उसका निवीजन दूरदर्शिता भीर साधन-सम्पद्म देग से किया गया था । जिन दिनों में विस्वविद्यालय में थी, यह पूर्णरूपेण यूरोपीय थी।

कारवीनो एक यह कमरे में पशते थे, जिसमें बागे से पीठे की दीवाल तक सीही-मुमा हैन से देवें लगी थीं। अप्पारक की मेज एक ऊँचे ' चयुतरे ' पर थी। कारबीनी नाटे बीर मीटे श्रीने के कारत करनी मेश के पीछे से वे बहुन थोड़े नजर घाते थे। जब वे चवृतरे पर उछलते हुए कदमों से चढ़ते घ्रथवा झटके के साथ 'क्तंक-वोर्ड' की घोर जाते घीर काफी ऊपर लिखने की चेष्टा में घ्रयने शरीर को मृिम से ऊपर की घोर उठाते तो वे विदृपक-से लगते। पर, जब वह भापण देने लगते तो दर्जे में पूरी शांति छा जाती। पूरे दर्जे का ध्यान उनके चमकते सर पर केन्द्रित हो जाता। नाटे कारवीनो उस समय बड़े प्रभावोत्यादक लगने लगते!

एक दिन सिनेटर कारवीनो ने कक्षा में एक घोषणा की। वे योले "में दो-तीन प्रतिभाशाली ऐसे छात्र चाहता हूँ जो इंजीनियरिंग छोड़ कर भौतिक विज्ञान पढ़ने चले छायें। में उन्हें विश्वास दिला सकता हूँ कि यह छसाधारण छावसर है। छानुसंधान की दृष्टि से छाधुनिक भौतिक विज्ञान लाभकर है। विश्वविद्यालय में भौतिक शास्त्रियों की संख्या छभी हाल में नढ़ायी गयी है और वे कुछ छात्रों पर वैयक्तिक ध्यान देकर सर्वोत्तम प्रशिक्तण देने को तैयार हैं। हालाँकि में विधिवत 'गारंटी' नहीं दे सकता; किन्तु अध्ययन के बाद भिवष्य की स्थित वहुत छाच्छी जान पड़नी है। "कारवीनो जिस समय वेंचों की पाँतों को निरख रहे थे, उनकी खाँखें एकाय और शोध से भरी दो काल विद्या के समान लगती थीं। उन्होंने एक बार पुनः अपनी वात दुहरायी और कहा — "में ऐसे सर्वोत्तम छात्र ही चाहता हूँ, जिन पर व्यय किया गया समय और श्रम सार्थक सिद्ध हो।"

कारवीनो के अनुरोध का प्रभाव केवल एक छात्र पर पहा । उसका नाम था-अदोखादों अमार्क्दी । वह केवल दो वर्ष पूर्व रोम आया था । उस समय उसके पिता, जो पहले पाडुआ-विश्वविद्यालय में गिएत के प्रोफेसर थे, रोम-विश्वविद्यालय में नियुक्त हुए थे । अदोख्यदों इंजीनियरिंग कक्षा के द्वितीय वर्ष का छात्र था और कारवीनो के वर्ग में विद्युत् का अध्यापन करने आता था । उम्र तो अठारह वर्ष को थी; पर देखने में वह बहुत-ही कम उम्र का लगता था । व्यवाल भूरे घने वालों के बीच उसका चेहरा कोमल और गुलाबी दिखायी देता । उसके होठ भरे थे और उसका रंग मूँगिया था ।

श्रमार्ट्स श्रीर में, दोनों श्रच्छे-खासे दोस्त थे। जब हमारे पिता के घर युवकों का जमाव होता, तो वह भी श्राया करता था। मुक्ते वह 'पार्टा' कभी न भूलेगी, जिसमें हम लोगों ने एक स्व-आविष्कृत खेल खेला'था। वह खेल था 'मूक सिनेमा-का श्रमिनय'। हम लोगों में से ही कुछ लोग एक बहुविख्यात 'हिस्स' का मूक श्रभिनय कर रहे थे। एक ब्यक्ति बीच-बीच में श्रभिनय का परिचय कहता श्रीर दूसरा इस दंग की श्रावाज करता या हि, जैसे सिनेमायर में 'प्रोजेक्टर' वल रहा हो।

परमी भी उस पार्टी में आये ये और अपनी आदन के अनुमार नेमुख कर रहे थे। वह फिल्म के बादुरेस्टर थे। उन्होंने ही हम सोगों को पार्ट बांटा या और हम सवने कुरनार स्वीकार कर लिया था। पर, जब उन्होंने मेंगे यह स्वाच छे मेटा गार्थी वनने को कहा, तो उसने माफ्सफा इनकार कर दिया। उस अभिनय के लिए दुक्ली-पतली लग्धी और कल्पना थे भरे मांचीसाती अया का निर्धाचन स्वाभाविक ही था। पर. वह लकालु और इतिली थी। परमी का उस पर कोई बरान था, क्लाकार होने के कारण विश्वासित के कुछ से शानित के कुछ से भागि को अपने का निर्धाचन के लिया था। कोई दूनरी लक्की क्लामित के प्रकास अभिनय के लिया था। कोई दूनरी लक्की उपलब्ध में या। लेकिन, फरमी के व्यानी धायनसम्बद्धती की तीमा को सादित कर दिखाया। वह अमार्थ के विश्वासित के दिखाया। वह अमार्थ के या। की को सादित कर दिखाया। वह अमार्थ के या हो के से प्रकास के से साम्यो की साथित कर दिखाया। वह अमार्थ की या। को सादित कर दिखाया। वह अमार्थ की या। को सादित कर दिखाया। वह अमार्थ की या। को सादित कर दिखाया। वह की साम्यो की साथी की साथी की सादित कर दिखाया। वह की साम्यो की साथी हो साथी सामार्थ की साथी की साथी की सादित कर दिखाया। वह की साथी की स

षदोष्ट्रादों पर फरमी की बात खसर कर गयी और उसने शालीनता के साथ मान लिया। और, तत्काल तथाकमित 'स्टेम' पर यह मुक्त से मैंगनी लिये आक्रमानी रंग का मलाली कराइ। पहने आया। उसके खुते हुए एपरेंन से जो बिलारी हुई बरोदी मत्तक रही थी, वह मसुल अभिनीनयों के अनुरुष ही थी।

ावसरा हुद सम्हा भत्तक रहा था, बद ममुख आमनात्रया क खारुक्य हा या। इस अमिनय के याद तो में अमास्त्री को कभी गमीर रूप में नहीं तति तही, जब उपने कारबीनो की सत्ताद्द गानकर भौतिक-विकान खेने को बात नहीं, तो मैंने उसे रहुप समाया। बेकिन, रोम के दल के अन्य व्यक्तियों की तरह

ष्यदोष्ट्रार्थे में हीन-मानना न थी। योड़े ही दिनों के क्षोच-विचार के बाद वह हरु निष्क्री पर पहुँचा कि वह कारवीनों की ष्रायरपत्रता पूरी कर सक्नेवाला खाद है। खाँद, सीम ही वह ष्यैर मानी मीतिक-पैशानिकों के परिवार में सम्मितित कर जिया गया।

जानात्वत कर त्या गया में भौतिक विश्वानभ्यन के सुवकों वे में जहाँ मिला करती, उनमें एक प्रोफेसर कारोलन्यूबल का मकान था! वे तथा उनके परिवार के लोग प्रत्येक रानिवार को रात्रि के भोजन के बाद मिजों ही गोद्री जमाते। उस गोद्री में में, फरमी के रोम छाने के एक वर्ष पृर्व से ही सम्मिलित होने लगी थी। तभी मुक्ते ज्ञात हुछा कि हमारे एक प्रोफेसर भी कास्तेलन्यूवस की शनिवारी गोष्ठी में नियमित छाया करते हैं।

१९२५-२६ में एनिरको परसीको-करमी के लीसियों में मित्र ये-रसायन-विज्ञान और सामान्य-विज्ञान के छात्रों को प्रथम वर्ष का गणित पढ़ाते थे। में भी उस वर्ग में पढ़ती थी। ब्रध्यापक और छात्रों के बीच केवल श्रीपचारिक और खबैयक्तिक सम्बन्ध था। ये एक दूसरे को भीड़भाड़ से भरी कजाओं में ही देखते। उन्हें एक द्सरे के निकट खाने का वहाँ ख्रवसर ही नहीं मिलता।

कुछ तो यह जानने की उत्सुकता से कि कोई अध्यापक समाज के बीच किस प्रकार का व्यवहार करता है और कुछ अपने अध्यापक से बातें करने की सुखद शेखी अपने सहपाटियों से मार सकने की सम्भावना से, मैंने अपने माता-पिता से अनुरोध किया कि, कास्तेलन्य्वस के स्थायी आमंत्रण की स्वीकार कर वे भी उनके यहाँ चला करें।

कारतेलन्यूवस की छोटी-सी वैठक में अधेड़ उम्र के दस-वारह व्यक्ति गोलाई में कपड़े की बनी हरी कुर्सियों पर बैटे थे। कुर्सियों नीची और पतली थीं, मकान की दीवारें ऊँची और विनी किसी सजावट के थीं। छत में टंगे शीशे की भाड़ों के बीच छिपे हलके प्रकाश वाले 'बल्वों' से प्रकाश उनके सिर के ऊपर पड़ रहा था।

मेरे पिता के ही समान श्रिषकांश वयस्क व्यक्तियों के दादी थी श्रीर माँ की तरह ही श्रिष्ठकांश महिलाएं काला कपड़ा पहने थीं । उपस्थित व्यक्ति , उस काल के इटली के महान्तम गिएतज्ञ थे। उनमें से कइयों को श्रन्ताराष्ट्रिय ख्याति प्राप्त थी—वौलतेरा लेवी सिविता, एनरिकी इटली में अति विख्यात थे।गिएत ने कुछ योग्य व्यक्तियों को श्रपनी श्रोर श्राकृष्ट किया था श्रीर गिएतज्ञों का यह दल श्रपनी बुद्धिमत्ता, श्रपनी सफलता श्रीर श्रपनी नैतिक हंडता की दृष्टि से श्रद्धितीय था।

हर शनिवार को वे लोग श्रपनी पत्नी श्रीर वच्चों के साथ कास्तेल ्वस के घर पर एकत्र होते श्रीर कुछ देर श्रपने मनचाहे मित्रों के साथ कि कुकी के साथ वातें करते थे। विज्ञान की 'फैकल्टी' की 'नंगी । घटनाएँ, जन्म, मृत्यु, विवाह, 'फैकल्टी' की राजनीति, नये-नये ,श्राविष्कार श्रीर विद्वान्त, भौतिक-विशान के केन्न के उदीयमान नवन्न उनकी वार्ती के विषय होते ।

जब में अपने माता-पिता के साथ कारतेलन्यूबर की गोष्टी में प्रविष्ट हुईं थी, उस समय में विश्वविद्यालय की प्रथम वर्ष की छात्रा थी। उन महान पुरुषों का सुम्म पर आतंक सा छा गया। गोड़ी में जब सुमति कहा गया कि

में भोजन याने कमरे में जा एकती हूँ तो भेने मुक्ति का अनुभव किया।
खाने की मेज के जारों और जिस्स पर मोटा हरा करना पड़ा या, अनेक पुक्क-सुविती केंद्र हुए थे। परवीको और मुलावी रंग के गठीले सुवक् अरोआरों खमानदी के बीच में जा बैठी—चडी अमानदी, किने प्रमोन पर कारावीनों के घन्छे ह्यांचों की साँग स्वीकार की। मेरे गिराव के प्रोप्तेस ने हाथ मिला कर मेरा सकार किया। यदारि हम वीग हलनी-सुनकी याते

करते और खेलते रहें, पर वे उस दिन पूरे समय सकोची और संपत यने रहें। दस योगे नीकरानी डेजी ने खाना और फलो का रस लाकर कार्ट रंग की सकसी की सनी आलागारी के ऊरर के रख दिया। डेजी बुद्धा और मानृहृदया

थी। उन युपकों के साथ, जिल्हींने उसे बच्चन में ही देखा था, उसका व्यवहार वेतक्त्युकी का था। उसने गिना को सतक किया-"देखों रस गिरने न पाये।" और, फिर

उसने मिना को सतर्क किया — ''देखो रस मिरने न पाये ।'' और, फिर अपने सफेद 'पेग्रान' पर हथेली से ठोकते हुए सभी को नमस्कार कर शुभकामनाएँ प्रकट करती हुई चली गयी।

सुक्ते यह दल हृदयमाही जान पहा। मैं प्रायः अपनी घहन असा को मी, जबरदेस्ती उन बैठकों में पशीट ने जाती। अपनी कलावि के कारण विशान

भारतिकार के निवाद के जाता । बचना करवाय के आरो विवाद के वह उच्च कमानती थी। कई रानिवार तक उन गोष्टियों में जाने के बाद एक दिन वह सुमत्ते भोती, '' यह बात समफ में नहीं खाती कि इन व्यक्तियों में तुम्हें क्या

भोली, " यह बात समझ में नहीं आती कि इन व्यक्तियों में दुम्हें क्या विशिष्टता नजर आती है। मुझे तो वे सभी प्रेरणाहीन ही नजर आते हैं। " हिप्पणामाव से बोली—'सम्भे छिछले 'लोगारिम्म' हैं।" यह उपनाम मेरे परिवार में मचलित हो गया।

धगले वर्ष 'लोगारियम ' लोगों के इस दल में कुछ परिवर्तन हुए। परवीको रोम दोड़ कर चले गये। क्लोरेंट में उनकी छैदान्तिक-मौतिस विद्यान

परिवार में परमाणु

८८

( थ्योरेटिकल-फिजिक्स ) के ऋध्यापक पद पर नियुक्ति हो गयी। फरमी श्रीर रासेत्ती कास्तेलन्यूवस की मोजन वाली मेज पर त्रा वैठे । यदा-कदा

दल के सदस्य किसी नये मित्र को साथ लाते। इसी प्रकार एक शनिवार को एमि-लियो सेंग्रे हमारे बीच श्रा धमके। वे इंजीनियरिंग के छात्र थे श्रोर श्रमेल्दी तथा मुफसे दो वर्ष त्रागे थे। जिन दिनों कारवीनो ने त्रच्छे छात्रों से भौतिक-विज्ञान लेने की श्रपील की थी, उन दिनों वे विद्युत्-सम्बन्धी 'कोर्स' नहीं लिये हुए थे। ऋतः उन्हें इसके सम्बन्ध में कुछ पता न लगा। पर, जब कास्तेलन्यूवस के घर फरमी श्रौर रासेत्ती से परिचय हुश्रा, वह भौतिक-विज्ञान के नये

एमिलियो सेंग्रे को आदिमियों की अच्छी परख थी। मद्दे मजाक और खेल उन्हें नापसन्द थे, फरमी द्वारा श्राविष्कृत 'फ़्रिज' का खेल भी— जिसमें मेज पर पेनी उछतती नजर त्राती थी – उन्हें पसन्द न था त्रीर सदा विजयी होने के फरमी के बचकाने गर्व को भी वे न समक्त पाते थे। फिर भी, उन्होंने परख लिया कि फरमी श्रीर रासेत्ती, ऊपर से जैसे दिखायी देते हैं उससे त्र्राधिक विशिष्टता उनमें है।

सेग्रे न तो उतावली में निर्णय करने वाले व्यक्ति थे श्रौर न दूसरों के मतों से प्रभावित होते थे । उन दोनों भौतिक-विज्ञान-वेत्तायों के सम्बन्ध में श्रपनी समुन्वित श्रीर निजी राय कायम करने के लिए वे <mark>उनके</mark> विश्व-

विद्यालय में श्रायोजित 'सेमिनारों '( विचार-गोष्ठी ) में गये । वे इस वात से अधिकाधिक प्रभावित होते गये कि—'भौतिक-विज्ञान में भी ऐसे तोग हैं, जो यह जानते हैं कि वे किस विषय पर वार्ता कर रहे हैं । '

स्वभाव से सेग्ने वड़े सजग व्यक्ति थे। उन्होंने इंजिनियरिंग छोड़ कर भौतिक-विज्ञान लेने की सम्भावनात्र्यों पर मनन किया | इस सम्बन्ध में उन्होंने अपने वर्ग के सबसे मेधाबी छात्र एतोरे मेजोर्ना से परामर्श किया श्रौर भौतिक-विज्ञान की पुस्तकें पढ़नी शुरू कर दीं। सितम्वर १९२७ में वह फरमी श्रोर रासेत्ती के साथ कोमो गये श्रौर परमाणविक-भौतिक-विज्ञान-वेत्तार्श्रो की एक ग्रन्तरराष्ट्रीय वैठक में सम्मिलित हुए। उस मनोरम कील के तट पर

सेग्रे अपने दोनों प्राध्यापकों से पूछते — "विनम्र दृष्टि श्रीर उत्तारणों वाला वह व्यक्ति कौन है ?"

विज्ञान-जगत के महत्तम व्यक्ति एकत्र हुए थे।

स्कृल की श्रोर श्राकृष्ट हुश्रा।

धवे कोर है। "

" क्षेत्र । वे क्या हैं।"

"आजीव यात है। क्या तुमने कभी 'बीर के परमाण 'के सम्बन्ध में

साकार होने लगा था।

सना नहीं है "-- रासेची कहते।

'बोर का परमाणु' क्या है!'' करमी उन्हें सममाते । सेमे

बन्य वैशनिकों स्रोर उनके कार्यों के बारे भी पूछते। काम्पटन, लारेंग,

द्विक सभी वहाँ उपस्थित थे। क्षान्यदन-प्रभाव ( कान्यदन-इपेनट ), हिंक के

प्राप्त कर रहे थे और उन्हें रख भी धाने लगा।

निपतांक (हिंग्स कांस्टेंट) ... सेमे रस-रूप में भीतिक विज्ञान से परिचय

नवस्यर में जब स्कृत खुता, एमिलियों सेवे भीतिक-विज्ञान में चतर्थ

वर्ष के द्वान बन गये। उसके बाद एतीर भेजीनों ने भी उनका अनुसरल किया। रोम में जिस स्कूल का स्वम कारवीनो देख रहे थे, वह श्रव

रीम के स्कूल को जो ख्याति मिल रही थी, उसने व्याकृष्ट होकर यागामी वर्षों में थन्य व्यक्ति भी काम करने थाये, जिनमें सुद्ध इटली के श्रन्य विश्वविद्यालयों के 'पोस्ट-प्रेज्युएट' विद्यार्थी भी थे। ये श्राये श्रीर चले भी गये, पर पहला इल टिका रहा। फरमी, रासेनी, सेम्रे खीर अमानदी - जिन्हें कारवीनी 'थाने प्यारे बच्चे' यहा करते थे। वे

सप उस दल को जान थे, जो धानेक वर्षी तक स्वतन्त्र रूप से सहज वातावरण में काम करता रहा। एक दूसरे के व्यक्तित्व को निभाने का जो सफल प्रयत्न उन लोगों ने किया, उसने उन्दें स्नेह के हद मन्धन में बाँच दिया जो मीवन से मीदता की थोर बढ़ने के साथ साम हदतर होता गया।

जब वे चारो-हो श्रध्यापक श्रीर दो हात्र-परस्पर सम्पर्क में श्राये उस समय वे सभी युवक थे। सब से बड़े और मब से छोटे के बीच सात वर्ष का खंतर था। उन सब में व्यायाम, समुद्र में तैरते, पहाही पर छड़ने, लम्बी यात्रा करने श्रीर टेनिस खेलने का एक-सा चाद था।

फरमी श्रीर रातेची के लिए इन सबमें टेनिस प्रमुख था। उन्होंने फ्रोरेंस में रहते समय उसे श्रपनाया था । भौतिक-विज्ञान के दो वर्षों के श्रध्ययन के बाद में जो विस्तृत परीचा देने जा रही थी. उछके तीन परीचकों में से दो परमी और रावेची थे। वे दोनों ही बढ़े भयँकर समसे जाते थे।

परीक्ता के दिन मेंने कहते सुना – "फरमी श्रीर रागेक्ती दोनों ही किसी के बीच कोई श्रन्तर नहीं करते ।" यद्यपि उस की दृष्टि से वे परिपक्त न थे पर छात्रों के लिए भी उन लोगों ने श्रपने समान ही उच स्तर बना रखा था।

भेरा भाग्य श्रच्छा था! टेनिस - भेच के कारण फरमी श्रीर रासेची समय पर न श्रा सके श्रीर श्रन्त में उनकी जगह पर वयस्क, श्रीर उदार श्रध्यापक रखे गये।

रासेत्ती, फरमी खीर ख्रमान्दी तीनों में विनोदिष्रियता भरी थी— मजाक उन्हें पसंद था खीर ख्रपने गम्भीर कामों के बीच भी वे ख्रतजल्ल कार्य किया करते थे। ख्रदोखादों की पत्नी जिनेता उस दिन की याद किया करती हैं, जब वे कुमारी जिबोबिनी थीं खीर मीतिक — शास्त्र की हाला थीं। फरमी के कमरे में पहली बार उनकी पढ़ाई का श्रीगणेश हुखा। जिनेसा खदोखादों से कुछ वर्ष छोटी थीं खीर उनसे पीछे विश्व-विद्यालय में खायी थीं। उनका नियमित पाठ्यकम चल ही रहा था। उसके साथ ही उन्हें कत्ता के वाहर खायोजित ख्रध्ययन-चर्चा में भी सम्मितित होने को कहा गया। खिकांशतः फरमी खीर कभी रासेत्ती इसको चलाते थे।

जिनेसा जित्रोविनी से फरमी ने कहा — " डिरिये नहीं। हम यहाँ केवत खेल खेलते हैं। इसे हम 'दो लिरे ' का खेल कहते हैं। यहाँ कोई भी किवी से कोई प्रश्न कर सकता है। जो व्यक्ति सही उत्तर नहीं देता, उसे एक लिरा देना पड़ता है। किन्तु, यदि प्रश्न पूछने वाला स्वयं त्रपने प्रश्न का उत्तर संतोषजनक रूप से नहीं वता पाता तो उसे दो लिरा देना पड़ता है। देखों न, बड़ा सीधा-सादा खेल है। श्रव्छा श्रव शुरू किया जाय। कुमारी जिश्रोविनी से कौन प्रश्न पूछेगा ?"

श्रदोत्रादों जिसने श्रपने श्रध्यापकों से ही सदैव श्राधी वात मजाक में श्रीर श्राधी गम्भीर रूप से करने की कला सीख ली थी, बोला — "में एक प्रश्न पूछुँगा श्रीर वह श्रीरतों से ही पूछा जा सकता है।"

" आप जानती हैं, जैत्न के तेल के उबलने का ताप टिन के गलने के निस्त में दिन की कि होती में जैत्न के तेल से की विस्त में विस्त में कि कोई विस्त ताली जा सकती है। (इटली में कड़ाही तो ताँवे की होती है पर न की एक गोंट लगी रहती है)। इसका समाधान आप कैसे करेंगी ।"

जिनेसा धोड़ी श्रवकत्तायी, पर उसने प्रश्न का यही उत्तर दे दिया – " जब कोई चीज तली खाती है नय तैल नहीं सीलता; बश्कि तली जानेवानी चीज में पानी का जो श्रंश होता है, वह सीलता है।"

हिन्तु, केवा फरमी ने कहा या, एव याते वैधी सरल न भी । जिनेका को खाना पड़ाने के नियम से खादिक भीतिक-विभाग सीवानी पड़ी। पर, पड़ामी पहंखें दिन की तरह ही थ्यनीपचारिक रूप ने होता रही। मन में जो खाता वरी परने देही दती तही। मन में जो खाता वरी परने पड़े जाते, उनाव कोई पूर्वनिशीवत कम न होता। एक के आद एक प्रस्त ध्यने-ध्याप खाते जाते। हात्र थीर धप्पापक दोनों ही मिल कर उन प्रतों को हल करते। जिनेका का कहना था — "हात्र उन देउकों में पहुंच अधिक शालद दंग कराया तीथित को कि परमी मी व्यन्ते 'अपनेमा' दूख यिक शालद दंग कराया तीथित को कि परमी मी व्यन्ते 'अपनेमा' दूख से के सामने रखते थीर उन्हें 'व्लेक्शेड' पर खड़िया ते लिखते थीर जोर-जोर बोलते जाते। ये हण प्रकार पताते जिल प्रकार तार्किक मित्तक बाम करायी है। खता गील तत्वों का परियाग कर प्रावस्क तत्व प्रकार में खती ने तथा गील तत्वों का परियाग कर प्रावस्क तत्व प्रकार में खती जोते तथा गील तत्वों के उदाहरण से प्रमात स्पष्ट होते जाते। हैं स्वीचन के प्रमाद का स्पापी प्रमाल पह पुराना 'हेस्क' है, जिस

पर 'पेनिवेदरना रोड ' में रहते समय वे काम करते थे और वह अब विश्व-विचायव नमार के भैतिक-विद्यान के गये भवन में रखी हुई है। उसमें सेंके का चूंचा पहने ने खेद हो गया है। बात यह हुई कि, एक दिन लोग व्यत्ती बारी वा व्यान किये दिना ही बेल रहे में और होने को अपनी बात कहने का अवसर नहीं मिल रहता था तो सुरुध होकर उसमें उस पर अपना भूमा दे मारा। वेसे अपनी अनुक्तिमाजां के किए विस्थात थे। उसके नारण से 'वेशिलंडक' 'वे को ये थी' दब कभी उनकी भावनाएँ आहत होती तो उनकी आंखों से चिनगारी निकरने लगती। "रूसी के कमरे बाली पाई में एसोरे मेंगोरना हो-बार का रही गये। वे भेपती, गणित में विवरण, विचारक शक्ति और अन्तर्दाध में अबदूत और भीविक-विवार-विभाग के हानों में सोच ब्रिडियानी पार्ट के नार उपरिक्त

होंगे तो किसी को 'स्लाइड - रूल' के प्रयोग प्रथमा श्रकों का श्राक्तन

लिखने की आवरवकता न होती। कोई पृष्ठ लेता- "एसीरे, जरा ौ देगिल्हिक एक क्लित सारंच का नाम है, जो सौंच द्वारा सुनी का अण्डा सेचे जाने से देदा हुआ था। उसमें अपनी कुँक से भरम कर देने का हांक थी।



पक स्कूल का जन्म

जगत में फलते देर न लगी।

इनबीजिटर )।

ममाश्वित सस्य के विरुद्ध मानते हैं।

को 'मसु सन्देश ( गारपल )' का प्रचार करने का झादेश दिया !

देश में व्यपने कार्य का विवरण दिया था और उसी रूप में समाप्त किया था।

जब फरमी 'ऊर्जाणु वर्मण्यता के सिद्धान्त' (कांटम-थियरी) की

पूर्व विस्तार और गहराई के साथ बताने लगे तो छात्रों के दल को उसका समभना कठिन चितन के साधारण स्तर से परे जान पड़ा। " यह कहना

कि तत्व (मैटर) और शक्ति (एनजी) दोनों में तरम पुंज (यंडल धाय बेब्स ) होता है. सत्य की अपेदा कारण ही है जो तर्क द्वारा सिद्ध नहीं

किया जा एकता।" उन लोगों का कहना था - "यह यात बस्तुतः

'श्रास्था' की है। श्रीर, जहाँ तक 'श्रास्था' का सम्बंध है 'वोप' कभी गलत

नहीं हो सकते। ऊर्जाणु कर्मएयता के सिद्धान्त के सम्बन्ध में फरमी अचूक

हैं। अतः फरमी 'पोप' है-उसके बाद तो वे 'पोप' यन गरें।

जो द्वाच नये धाते, ये पहले तो इस नाम से बीक पहते। पर, फरमी

के इस मुकुटमणि होने की बात नवयुवक भीतिक शास्त्रियों के प्रन्ताराष्ट्रिय

रामेची का यदापि कहना या कि वह 'अर्जाणु कर्मएयता का विद्वान्त '

पूरा-पूरा नहीं समक सका है, तथापि वही फरकी की अनुरारेयति में इस

43

विषय के पहाने में सक्स था। उमें 'कार्डिनल विकार' की उपाधि मिली। काली व्याँखों बाता मेजोरना, जो स्पेनिश-सा लगता, गणित-सम्बन्धी प्रथम

प्रमाणों से कभी संतुष्ट नहीं होता, वरन् अपना अध्ययन जारी रखता। अपनी अन्तर्देष्टि से महराई में धुसता, ऊहापोइ करता, प्रश्न पृद्धता और बृदियाँ पवहता । फ्लतः एत्तीरे मेजीरना का नाम पश-'महान् जिलासु' ( प्रेट

तमी एक दिन परमीको भौतिक-विज्ञान भवन में आये। वे ट्युरिन से भावे थे और बुरी खबर लाये थे। उन्होंने यताया कि ट्युरिन में कोई भी

'पोप' चिन्तित हुए। सस्त्राल उन्होंने पन्सीको को 'प्रचार-विमाग का

परसीको अपने कार्य में बहुत कुछ स्पत्त रहा। शीम ही उसने 'पोप' के पास अपनी विस्तृत रिपोर्ट कविता में लिख भेजी। उसमें नास्तिकों के

ध्यक्ति कर्जाणु कर्मएयता के सिद्धान्त में विश्वास नहीं करता। वहाँ सभी उसे

पादरी' ( कार्डिनल पार मोपैर्गएडा पाइड ) का नाम दे बाला और नास्तिको

१,५३५ का 'लोगारिध्म ' तो वनाना '' श्रथवा '' ५५८ घन के २४३ गुल्हि , का वर्गमूल क्या होगा ? ''

एक बार फरमी श्रीर एत्तीरे में होड़ हो गयी। फरमी कागज-पेंखि तथा 'स्लाइड-रूल' लेकर श्रीर एत्तीरे केवल श्राने मस्तिष्क के सहारे प्रश्न हल करने बैठे। दोनों एक से ही उतरे।

पर मेजोरना कुछ अजय से आदमी थे - अन्तमुंखी और केंपू। प्राप्तः जिश्वविद्यालय आते समय 'वस' के एक कोने में बेटे ऑख मूँदकर सोचते रहती। प्रायः कोई-न-कोई विचार उनके मस्तिष्क में उटाही करता-किसी गृह प्रश्न का हल, प्रयोगात्मक तथ्यों के वीच सामंजस्य करने का सिद्धान्त। उस समय वे जेव में पेंसल हूँ हते। सिगारेट की डिविया कागज का काम देती। उस पर वे कुछ अंक टाँक लेते। 'वस' से उत्तर कर सीधे भौतिक विज्ञान भवन में जाते। उस समय भी वे तन्मय होते, सर मुका होता। विला कंघी किये वाल ऑखों को हँके होते। फरमी और रासेची को हूँ हते, फिर हाथ में सिगरेंट की डिविया लिये अपने विचारों को उनके सामने रखते।

" खूब ! लिख डालो, एत्तोरे और प्रकाशित करा दो।"

" नहीं, नहीं। " छपे कागज के उल्लेख मात्र से और इस विचार के आते ही कि अजनवी लोग उसके विचारों से परिचित हों, वह छुई मुई हो जाता।

"नहीं, नहीं, यह तो बच्चों का खिलवाड़ है।" और आखरी सिगरेट खर्म करने के बाद डिविया और उसके साथ अंकों को कचरे की टोकरी में फेंक देता।

हीसेनवर्ग के निर्माण-माध्यम के रूप में 'न्यूट्रोन' और 'प्रोटोन' के साथ 'न्यृष्टि' वाले सिद्धान्त को मेजोरना ने बहुत पहले ही सोव लिया था। हीसेनवर्ग ने उसे प्रकाशित किया और मेजोरना ने उसे लिखा तक नहीं।

जो कुछ छात्रों ने फरमी अथवा रासेत्ती से सीखा, अथवा दूसरों को पड़ाते -पड़ाते फरमी ने जो कुछ जाना, उसे मेजोरना अपने कमरे में बैठकर जहाँ उसके मन के नाजुक संतुलन को विगाड़ने वाला कोई न होता-सीखता था। जब वह समम लेता कि असाधारण एवं विशिष्ठ अध्ययन की आवश्यकता है, तभी वह दर्जें में आता। ऐसी 'असाधारण वातों' में 'ऊर्जाणु कर्म्यण्यता का सिद्धान्त' (कांटम थियरी) भी एक था।

43

एक स्फूल का जन्म

जब फरमी 'ऊर्जाणु कर्मण्यता के सिद्धान्त' (क्षांटम-धियरी) की पूर्ण विस्तार और गहराई के साथ बताने लगे तो छात्रों के दल को उसका समग्रना कटिन जितन के साधारण स्तर से परे जान पड़ा। "यह कहना

कि तस्य (मेटर ) और शक्ति ( एनजीं ) दोनों में तस्य पुंज ( यहल आय थेम्स ) होता है, सत्य की खरेला कारण ही है जो तर्क द्वारा सिद्ध नहीं किया जा सकता।" उन लोगों का कहना था- "यह बान बस्तुतः 'श्रास्था' की है। श्रीर, जहाँ तक 'श्रास्था ' का सम्बच है 'वोप' कभी गलत नहीं हो सकते। ऊर्जाण कर्मण्यता के सिद्धान्त के सम्बन्ध में फरमी अच्क

हैं। श्रतः फरमी 'बोप' हैं- उसके बाद तो वे 'बोप' वन गये। जो छात्र नये छाते, वे पहले तो इस नाम ने बोक पहने। पर, फरमी के इस मुक्कुटमार्ख होने की यात नववुषक भीतिक शास्त्रियों के बन्ताराष्ट्रिय जगत में फेलते देर न लगी। रावेची का यदापि कहना था कि वह 'ऊर्जाणु कर्मण्यता का सिद्धान्त' पूरा-पूरा नहीं समग्र सका है, तथापि वही फरमी की अनुवारेशनि में इस

विषय के पढ़ाने में सदाम था। उसे 'कार्डिनल विकार' की उराधि मिली। फाली बॉली बाजा मेजोरना, जो स्वेनिश-सा लगता, गणित-सम्बन्धी प्रथम प्रमाणों से कभी संदुष्ट नहीं होता, वरन् अपना अध्ययन जारी रखना। अपनी चन्तर्देष्टि से गहराई में धुसता, कहापोह करता, मश्र पृछना और प्रटिया पकडता । पलतः एत्तोरे मेजोरना का नाम पदा- 'महान जिलास' ( प्रेट इनकीजिटर )।

सभी एक दिन परसीको भौतिक-विज्ञान भवन में खाये। ये ट्यूरिन से

भाषे ये और सुरी खबर लाये थे। उन्होंने बताया कि ट्यूरिन में कोई भी ध्यक्ति कर्जाण वर्भएयता के सिद्धान्त में विश्वास नहीं करता। वहाँ सभी उसे ममाणित सस्य के विरुद्ध मानते हैं। 'पोर' चिन्तित हुए। वत्तात उन्होंने परमीरो को 'प्रचार-विभाग का पादरी' ( कार्डिनल फार प्रापैनिएटा पाइड ) का नाम दे हाला थीर नामिनकी

को 'मध सन्देश ( गारपत )' का प्रचार करने का खादेश दिया। परशीको भारने कार्व में बहुत कुछ सफल रहा । शीन ही उसने 'योप' के पास बानी निरहत रिपोर्ट बनिता में तिल भेजी। उसमें नास्तिशे के देश में भारने कार्य का विवास दिया था और उभी रूप में समाप्त किया था।

जर फरमी 'ऊजंग्यु फर्मण्यता के सिद्धान्त ' (कांटम-धियरी) को पूर्ण विस्तार और गहराई के साथ बसाने लगे तो छात्रों के दल को उसका सममाना प्रिटम वितार के साधारता स्तर से परे जान पड़ा। ''यह कहना से कि त्वलं कि प्रदेश के साथ का तर से परे जान पड़ा। ''यह कहना बेच्छ ) होना है, सरव की ब्रनेचा काम्या ही है जो तर्क द्वारा निद्ध नहीं किया जा तकता।'' उन लोगों का कहना था— ''यह वात सरहातः 'कारवा' के साथ विद्धान के स्वारा के स्वारा के साथ की किया जा करवा। है भाव के स्वारा के साथ के स्वारा के साथ के साथ की विद्धान के साम के किया जा करवा है। खात करवा के साथ के साथ के साथ के साथ की विद्धान के साम के साथ की विद्धान के साथ के साथ की विद्धान के साथ के साथ के साथ की विद्धान की साथ की विद्धान के साथ की विद्धान की साथ की साथ की साथ की विद्धान की साथ क

पूरा-पूरा नहीं समझ राहा है, तथायि वही परमी की आनुगरेशति में इस रियप के पदाने में सद्या या। उसे 'काहिंगत विकार' की उचापि मिली। काली आंखीं बाला मंत्रीरता, जो स्पेनिदान्सा लाता, गांवित्त-सप्यंथी प्रथम प्रमाणों से कमी संतुष्ट नहीं होता, तस्त् व्यपता व्यप्यम जादी स्वता। व्यपती व्यन्तिहीं से महराई में सुखता, जहायोह करता, प्रभ पूखता और जुटियाँ पक्तता पत्रता एस्तेर मेंनोरना का नाम पढ़ा—' महान् जिज्ञासु' ( बेट सम्बंजिस्ट )।

रांचेची का यद्यपि कहना था कि यह 'ऊर्जाणु कर्मण्यता का सिद्धान्त '

पता एक दिन परवाका मात्रकायकान मवन मधाना व ट्यूरिस व्यावे येथीर शुरी खबर लावे ये। उन्होंने बताया कि ट्यूरिन में कोई मी व्यक्ति काण्यु कर्मेएतता के विद्धान्त में विश्वास नहीं करता। वहाँ सभी उसे प्रमाखित सत्य के विरुद्ध मानते हैं।

'पोप' चिनिता हुए। तत्त्वाल उन्होंने परसीको को 'प्रचार-विमास का पादरी'( कार्डिनल फार प्रोपैगएडा फाइड ) का नाम दे डाला और नाहितकों को 'प्रमुं सन्देश ( गारवल )' का प्रचार \_करने का च्यादेश दिया ।

परतीको अपने कार्य में यहुत कुछ रमला रहा। शीघ ही उसने 'वोप' के पार अपनी विस्तृत रिवोर्ट कविना में लिख भेजी। उसमें नारितकों के देश में अपने कार्य का विचरण दिवा पा श्रीर उसी रूप में समाप्त किया था।

पक स्कूल का जन्म जब फरमी 'ऊजांखु कर्मण्यता के सिद्धान्त' (क्कांट्रम-विवरी) की

जगत में फेलते देर न लगी ।

पूरा-पूरा नहीं समफ सका है, तथापि वही फरमी की अनुवारेयति में इस विषय के पदाने में सदाम था। उसे 'कार्डिनल विकार' की उपाधि मिली। काली भौंखी बाला मेजोरमा, जो स्पेनिश-सा सगता, गणित-सम्बन्धी प्रथम प्रमाणों से कमी संतुष्ट नहीं होता, बरन् अपना अध्ययन जारी रखता। अपनी भन्तर्देष्टि से गहराई में घुसता, ऊहापोइ करता, प्रश्न पृद्धता और त्रुटियाँ। पकरता। पतातः एतोरे मेजोरना वा नाम पदा- महान जिलाम ' ( प्रेट इनधीजिटर )। तभी एक दिन परतीको भौतिक-विज्ञान भवन में आये। वे ट्यूरिन से

भाये ये भीर बुरी खबर लाये थे । उन्होंने बताया कि द्यरिन में कोई भी ध्यक्ति कर्जाणु कर्मएयता के सिद्धान्त में विश्वास नहीं करता। वहाँ सभी उसे

रांसेची का यदापि कहना था कि वह 'ऊर्जाणु कर्मएयता का सिद्धान्त '

पूर्ण विस्तार और गहराई के साथ बताने लगे तो छात्रों के दल को उनका समसना कठिन चिंतन के साधारण स्तर से परे जान पड़ा। "यह कहना कि तत्व (मैटर) श्रीर शक्ति (एनजी) दोनों में तरग पुंज (वेडल श्राव थेम्स ) होता है, सत्य की अपेना कारण ही है जो तर्क द्वारा विद्र नहीं किया जा सकता।" उन लोगों का कहना था - "यह बात धरतुतः 'आस्था ' की है। और, जहाँ तक ' आस्था ' का सम्बंध है ' वोप ' कमी गलत नहीं हो सकते। ऊर्जाणु कर्मस्यता के सिद्धान्त के सम्बन्ध में फरमी अचूक हैं। श्रतः फरमी 'पोप' हैं—उसके बाद तो वे 'पोप' वन गये। जो छात्र नये द्याते, वे पहले तो इस नाम से बीक पहते। पर, फरमी के इस मुकुटमणि क्षेत्रे की बात नवयुवक भौतिक-शाखियों के अन्तागष्ट्रिय

43

ममाशित सस्य के विरुद्ध मानते हैं। 'पोर' चिन्तित हुए। तत्काल उन्होंने परसीको को 'प्रचार-विभाग का पादरी ' ( कार्डिनल पार मोपैगैएडा पाइड ) का नाम दे डाला और नास्तिको को 'मधु सन्देश ( गारात )' का प्रचार करने का बादेश दिया । परसीको अपने कार्य में बहुत कुछ सपल रहा ! शीध ही उसने 'योप' के,पास अपनी विस्तृत रिपोर्ट कविता में लिख भेजी। उसमें मास्तिकों के देश में बपने कार्य का विवरण दिया या और उसी रूप में समास किया था।

ये सत्य धीर गर्शा धारमा से यह मानते हैं, जिसके सामने श्रय तके नतमस्य है है, कि प्रकाश स्वयं तक्ष्म है धीर है तस्य ! तस्य 'इनेयदोन तक्ष्म 'है। धानेक सिद्धालों में यह भी है एक जिसे में नास्तिकों को सिख्य कहा हैं उनके तोष के लिए उदाहरण भी देता हैं। जिसे में 'शेली सास्येल' से सेता हैं।

'शेली गारोल' ऊर्जाणु कर्मण्यता की यांत्रिस्ता (भेकैनिक्स ) पर परसीको की लिखी पुरतक का नाम था, जो खागे चल कर खंभेजी में खन्दित हुई।

## ç

# . वेबी प्यूगाट

"नेवी—प्यूगाट' सबसे छोटी मोटर थी जो मेंने देखी। वह फांस में वनी थी खोर खाल्प पार करके उसके जो एक-खाध नमूने था गये थे वे ही इटली में देखे जा सकते थे। उसमें मोटर-साइकिल से कुछ ही खिक 'तेल' खर्च होता खोर वह मोटर-साइकिल की तरह ही शोर करती। उसमें 'डिफरेंशियल' न होने के कारण उसके सभी पहिये मोह पर एक ही गित से घूमते। फलतः, वह बच्चों की शक्ति-चालित गाड़ी की तरह हर मोड़ पर उछलती खोर भकमोरती थी। जिस 'वेवी-प्यूगाट' की चर्चा में करने जा रही हूँ, उसमें दो खादमी बैठ सकते थे खोर उसका रंग गहरा जर्द था। उसकी छत 'खायल क्राथ' की बनी थी खोर चूनी थी। उसके पीछे एक सीट थी जो खुलती-मुड़ती थी। जब वह खपनी बीस मील प्रति घंटा की पूरी चाल से चलती, तब उसके खुले 'एम्मास्ट' में से काले धुँएँ का गहरा बादल-सा छा जाता।

विधितत देखने का व्यवस्त निलने से कुछ दिनों पूर्व में उस गाड़ी के सम्वन्ध में मुत्त पूर्व भी। विश्वस्त १९२७ भी जात है। मैं क्रोरेस के निकट वस्ते ना वान्यानी के महान सर हर थी। ये उस सकार का कुछ भाग खिलहान था, और कुछ देहाती व्यावस था। उसके मेहराबदार प्राटक से होकर दैलगाशियों ठेल के चोत्र्रुव्यों के पास जाती थी। नीचे को भीजित को होरा के काम व्यावी। पहली और दूससे मीजित रहने के काम व्यावी। नीकर पीड़े को शिर रहते तथा मालिक और उनके व्यतिश सामने ने कोश। मेरा पूरा परिकर-दिलाजी, माताजी, यहने व्यार माई ऐसे व्यतिष से, जो हर साज यहाँ जाया करते। विश्वसे महादुद्ध में यहले पेला कोई साज न प्राज वह समेरी न विश्वसे महादुद्ध में यहले पेला कोई साज न प्राज वह समेरी वहीं मिला न विश्वस्त में हिस्स का स्थान करते। विश्वसे महादुद्ध में यहले पेला कोई साज न प्राज वह समेरी वहीं परिकरी मिला न विश्वस्त भी स्थान करते।

दो शतान्दी से व्यक्ति पुराना वह मकान इटालियन स्तर की दृष्टि से भी पुराना लगता था। वह एक पहांची के किनारे सावेदार पेड़ी के भुराह के बीच रिश्त या और उसके चारों कोर चचुतरा-मरीखा बगीचा था। उसके नीचे बातों नवी की गाड़ी नजर बाती थी, जिसमे लेत, ज़ीवन के चमकीले हरे-हरे चूड, परस्रर लिपदी हुई अंगृर बेली को पात, बीच-बीच में 'साहमत ' के पेड़ और खिलानों के मुख्य सकत पेते हुए थे। याड़ी के पर बेला, होता थी पढ़ावियों थी, जो गाम के समय बायन्त निकट और प्रात-कालीन कुटरे के बीच दूर और पृत्ति दिखानी देतीं।

प्रातःकालान कुदर क बाथ दूर आर भूमल । दलागा दला। धाण्यन एवं कन्नमा की दृष्टि से वह पूर्वावः उपयुक्त स्थान था। सुन्वह होते ही में मित्रस राहत्त्व के कुचों के बीच कंकरीले चलुतरे पर जाकर दैवती। पूराने चक्की के परस्प की बनी भीड़ी मेल के वामने में धापना मोड़ा डाल लेती और उस पर खाननी किवांचे फेला खेली। उस समय में प्रभागारस्वायन

तो होते। भेरी बड़ी चाची खदा छुड़ बुनाची का काम किया करतीं और अचकाने सेटर में अपने पर की भेरों के ऊन से कते धानों का कन्दा धीर-धीरे डालतीं किन्तु उनका स्वेटर कभी बढ़ता हुआ नहीं जान पड़ता। वह दूसरों को देने के लिए बुनतीं, क्योंकि स्वयं उनके कोई बच्चा नहीं था।

चाची के निकट बैठ कर माँ सदा कुछ रफ़ू किया करतीं। चार वचीं के: मिलाकर आठ पैर होते हैं, किन्तु माँ की डिलिया में रखे मोजों के ढेर से ऐसा लगता कि हम सब शतपादी हैं।

मेरी वहन दिनभर चित्र बनाती रहती—खिलयान में रखे पीले मिकों का देर; चबूतरे के पीछे की दीवाल, जिसके परथरों में बीच-बीच 'लताएं उगी होतीं; मकान से आगे ऊँचाई पर स्थित गिरजाघर और उसके गहरे रंग के गगनचुम्बी साइप्रस पेड़ों की पाँत; शर्मीला, रूखे बालों वाला किसान बालक; अथवा मेरी वहन पाओला जिसकी आँखें जिप्सी के समान और रंग जैतून की तरह था।

अन्य अतिथि औरतें कुछ हट कर सीती अथवा काढ़ती रहतीं। और, मेरा छोटा माई सैन्द्रो यदि मौज में रहा तो, अंगूरों अथवा ऐसी पकी अंजीरों के चारों ओर चक्कर लगाता रहता, जिसके नीचे से टपकते सुनहते रस की बूँद को देखकर कोई अपनी लालच रोक नहीं सकता।

बूढ़े लोग, पिताजी और चाचाजी, राजनीतिक प्रश्नों पर, अंग्रेजी 'पाउंड' की वड़ती दर, इटली में लोक-निर्वाचन की समाप्ति, पत्रों की स्वाधीनता का अभाव आदि पर वार्ते करतें।

रह-रह कर सब की दृष्टि धूल भरी सड़क की ख्रोर जाती, जो फाटक से निकल कर गाँव की ख्रोर जाती थी। चाहे धूप हो या पानी बरसता हो, दिन में ठीक उसी समय नित्य एक बुढ़िया धूमिल रंग के कपड़े पहने ख्रोर हुड़ी उभरी बाँहों में एक चटाई का बना 'धेला' दवाये ख्राती हुई दिखायी देती। वह तीन मील दूर स्थित डाकखाने से ख्रानेवाली डाकिया थी। सितम्बर १९२७ के उन अंतिम दिनों में प्राय: में ही उसे सबसे पहले देख पाती। कारण स्वयं नहीं जानती क्यों, पर मुक्ते साँवले रंग के एक युवक के समाचार पाने की निरन्तर ख्राशा बनी हुई थी। वह युवक था एनरिको फरमी!

मेरी उनसे श्रंतिम वार भेंट श्रगस्त के महीने में हुई थी। उस दिन हम दोनों कार्तीना द' ऐम्पेजो साथ साथ-साथ घूमने गये थे। उसके वाद उनका समाचार मेंने समाचार-पत्रों में ही पढ़ा था। कोमो की श्रन्ताराष्ट्रिय गोष्टी में जहाँ ोटी के मौतिक-विज्ञानवेत्ता एकत्र हुए थे, फरमी ने ऊर्जाणु कर्मण्यता की त्रिकता (कांटम मेकैनिक्स) के किसी कटिन सिद्धान्त पर भाषण किया था, जो मेरी समझ के परे था। वहाँ से वे कहाँ गये और क्या कह रहे थे, में नहीं जानती थी और जानने को उत्मुक थी। यशी प्रतीद्धा के बाद एक दिन डाक लाने वाली वह महिला समाचार से ही थायी। " किसने पत्र भेजा है ?"- मेरी बहन ने डाक देखने के निमित्त त्लिका रख दी थी ; किन्तु उसका पत्र न होने से वह निराश हुई थी। " कार्नेलिया ने "-वहदर में पत्र पदने में लग गयी। उसे इतना ही कहते सुन पायी। " वस वही तुम्हारे लोगारिष्म लोग।" कुछ देर बाद उसने मुक्तसे फिर पूछा--" कार्नेलिया ने क्या लिखा है ! " "यही कि परमी ने छोटी-सी पीले रंग की और रासेती ने 'हैजेलनट' रग की मोटर खरीदी है।" एक खाँस में में यह सब कह गयी, इच्छा हो रही थी कि. पीली मोटर की बात एकदम भूल ही जाऊँ। "ये दोनों ही सदा हर काम एक साथ करते हैं। है न ? पर, तुम सुँह क्यों यना रही हो मानो कुछ खराय बात हुई हो। तुम्हें तो प्रसन्न होना चाहिए। वे अपनी मोटर में ताई प्रमाने ले जावेंगे।" में और धन्ना, दोनों साय-साय बहे हुए थे। इस दोनों में केवल एक वर्ष का घन्तर या। वह मुमले भी श्रधिक मेरे स्वमाय से परिचित थी। योड़े ही दिनों पहले परमी ने, जो सादगी का प्रेमी और पहले दर्ज के किपायतगार हैं, अपने भित्रों से कहा था-" लगता है कि, में बोई असाधारण काम, कोई ऐसी कार्य जो निश्चिय ही दिअलुख की है करने वाला है। या तो में मोटर खरीहूँगर या विवाह करूँगा।" सो उन्होंने श्चपना विचार स्पिर

40

, वेवी व्युगाट

कर तिया।

"तो कोई पुरी बात नहीं हुई। उन्हेर में मलस हूँ।" मैंने बननी बहन को लाग दिया। मेरा यह उत्तर कुछ कररी मन से न था। उस तमन मेरा दिन को लाग दिया। मेरा यह उत्तर कुछ कररी मन से न था। उस तमन मेरा तिवस्य या कि मैं कमी विवाद न कहनी बरन कोई काम कहनेंदी। ताथ ही क्रिके यह भी मालूम था कि प्रतमी केती शीची चारते हैं कीर उत्तरी पूर्वि मैं नहीं कर सकती। एक बार उन्होंने बनना बादरों बनी सम्बन्धी दक्षिण खाता था। बरना प्रतमी माल्या, उनकी बाली की दिखालुल हुइता को क्षेत्री हम उत्तरी माल्या, वनकी बाली की दिखालुल हुइता को

सताया था। मार-मार मास्या, उनकी बाली की विरवाणपूर्ण दृद्धा को देखते हुए उनकी बात की सवाई में संवा करने की भी गुंजाइस ही नहीं थी। उन्हें सम्बे कोर हृष्टपृष्ट यन्ती प्याहिए थी, जिलमें सेल-मूद की कवि हो। सुन्दर हो तो श्रव्छा! वह परिश्रमी देहाती वाला हो, धर्म में उसकी किंचित् श्रास्था न हो। उसके नाना-नानी तथा दादा-दादी चारों जीवित हों।" ये वातें उनकी वंश-परम्परा सम्यन्धी धारणाश्रों, खेल के प्रति प्रेम, श्राधिभीतिक तथा श्रज्ञान के प्रति उनकी श्रनास्था के श्रनुरूप ही थीं।

में न तो लम्बी थी, न विशेष हृष्पुष्ट । वर्ष पर फिसलना ही मेरा खेल-कूद था। धर्म का जहाँ तक प्रश्न था, ग्रामी-ग्रामी में धर्म-सम्बन्धी उस संकट से मुक्त हुई थी—जिसकी ग्राधिकांश लहिकयाँ, कमसे कम इटली के केथो-लिक-परिवार की लड़िकयाँ, उपेला नहीं कर सकतीं। मेरे पूर्वज, जहाँ तक में जानती थी, नगर में पले थे श्रीर सफेदपोश श्रीमक थे। चारों 'महों' में मेरी दादी ही बच रहीं थीं। वह भी ग्रामी हाल में ही सी वर्ष की हुई थीं। ग्रातः जहाँ तक मेरी वात थी, फरमी भावी पित की श्रापेला ड्राइवर के रूप में ही श्रीक उपयोगी थे।

किन्तु, फरमी अपने नियोजन से कहीं वड़ी फिजूलखर्ची करने वाले थे; मोटर तो उन्होंने खरीद ही ली थी, कुछ ही महीनों के भीतर उन्होंने पत्नी भी प्राप्त कर ली। इस प्रकार 'वेवी-प्युगाट 'की मालिकी में मैं हिस्सा बटाने आ धमकी।

पर, यह सब तो यथासमय हुआ। उस समय तो में अपने रसायन के अध्ययन और अपने स्वप्नों में खो गयी। अक्टूबर में में रोम लौटी तव 'वेवी—प्युगाट' से मेरा परिचय कराया गया। हर रिववार को 'लोगारिथमों' का समूचा दल फरमी और रासेत्ती की मोटरों में टूस दिये जाते । अक्सर मुक्तसे 'प्यूगाट' के पीछे मुड़नेवाली 'सीट' पर कूद कर वैठने को कहा जाता। पर, यह काम आसान न था—वह भी जव 'स्कर्ट' फहराता हो और उत्साही युवक मेरी सहायता के लिए आतुर हों। अच्छे मौसमों में तो पीछे की यह निचली सीट अच्छा लगती; किन्तु जव पानी वरसता होता और फरमी आगे की 'सीट' पर छत तान लेते और हम लोगों को खुले में ही छोड़े देते, उस समय पानी भरी गहरी सीट में बैठना आपमानजनक-सा लगता।

रोम के श्रासपास के देहातों में धूमने में जहाँ श्रानन्द श्राता वहीं सड़क के किनारे चुपचाप खड़े-खड़े मनहूसियत में समय जाता, जब फरमी श्रीर रासेती दोनों ही दो में से किसी 'कार' के 'हुड' पर सर फुकाये 'गजेट' श्रीर ऐसे देश में अहाँ का मोटर-उद्योग पेहद बदा हुआ हो, यहाँ विदेश की बनी मोटर लाये जाने तथा अपने महक्षेत्र रा के कारण 'प्यूगाट' रोम मे कारो मिहिद पा गयी। विवाह के प्रारम्भिक दिनों में जब प्रत्रिकों और साम कि विनेमा 'रागे' देखकर प्यूगाट के पास आते तो स्टेश सीट पर मजाकमरा क्यों लगा मितता, जो हमारे ही किसी-न-किसी मित्र की करत्त रहती।

' आहोमेटिक स्टारं' और हाथ से भुमाने याने 'फूँक' के प्रयोग से 'पूगार' शीम गति पहन होती। इन्हाय एनारिक्त स्वा अपने सिंट पर ही 'फूँक' रहते ; बचीक उनकी उनरें प्रायः आवश्यकता प्रवती। ये इस बात की विन्तान न करते कि उससे उनसी शारीक शक्ति चन्न होती है। जाने की एक रात ही पात है। पक सरकारी पार्टी में जाने कं उद्देश्य से इस दोनों संप्याक्षाणीन वक्त पहन कर निकले और आपने ' गैरिन' में गये। गैरिज को गरम रहने की कोई व्यवस्था नहीं थी। खतः ' आहोमेटिक स्टार्टर' तरे पह गया। प्यतिके केंद्रेश्य कर हार हो स्वार्थ पार्टी की साम के जिय रसे देशी साहर साहर के उससे पह गया। प्यतिके केंद्रेश कर साहर में उससे हो सार पार्टी केंद्रेश साहर में साहर के साहर से साहर की सहत की साहर

'पूरार' उड़कतो चलती थी और कभी-कभी वेवक विगड जाती थी। अतः सामान्यतया इम उसे नगर में अधवा इर्द-गिर्द के देहात में ही ते जाते। पर, विग्रद के वाद डी पहली गर्भी में इनने उसमें सासविष्क यात्रा की। उसी हे इम लोग क्रोरेंस के निकट स्थित अपनी बाबी के निवास तक गरे। रोग और फ्लोर के बीच दूरी दो की श्रील है। और इस बाजा में साधरखत-लोग इदिमानीपूर्वक रास्ते में एक रात में विशोन की योजना किया करते है। परंतु युवा की दुस्ताहरी होने के कारख हमने 'पूनार' की मस्दाति और सम्मादित मस्माद का प्यान किये विना इस आहार से प्रातःश्चल पाँच यज्ञे चल पहें कि साम कर हम पहुँच जावेंगे। जिस समय हम चले भयंकर त्फान उठा। चाहे में अपनी श्रॉखें कितनी जोर से क्यों न मूँदूँ, विजली की चमक मेरी पुतिलयों तक पहुँचती श्रीर मैं उद्यल पहती।

सेल्यूलाइड की खिड़िकयों से – किहिए हर श्रीर से – छत की दरारों से, हम लोगों के ऊपर पानी गिर रहा था। श्रोले मोटर के सामने की काँच पर बुरी तरह से पड़ रहे थे। मन कह रहा था कि वापस घर लौट चलें। परंतु में श्रपने श्रंतर के भय को श्रपने उस नव प्राप्त पूर्ण विश्वस्त पित से कैसे कहती ? मैंने श्रपने हाथों से श्रपनी श्रांखें मूँद लीं, दाँतों को भींच लिया श्रीर हर गरज तथा हर चमक के वाद श्रपनी 'सीट' पर उछलती रही। गड़ड़ें में भरे पानी श्रीर कीचड़ में होते हुए, हम बड़ी सतर्कता से जा रहे थे। वितेशों में एक कर हमने ठहरने की जगह तलाशी। तब तक त्फान बंद हो गया श्रीर तपता हुश्रा सूरज निकल श्राया।

श्रीर, प्रसन्नतापूर्वक पहाड़ी प्रदेश से होते हुए हम श्रागे वहें। सड़क निरन्तर पहाड़ियों की चोटी पर चढ़ती श्रीर फिर नीचे घाटी में उतरती जाती थी। हमारी 'प्यूगाट' पहाड़ी चढ़ती उतरती, बीच-बीच में साँस लेने के लिए रुकती, लड़खड़ाती श्रीर पहाड़ी से नीचे उतरते समय तेजी से भागती। पहाड़ी के सबसे ऊँचे शिखर पर हैदीकोफानी नामक एक पुराना गाँव है, जो रोम श्रीर फ्रोरेंस के बीचोबीच स्थित है। दूर से ही वह गाँव दिखायी पड़ता है। वहाँ तक की चढ़ान विलकुल सीघी है। लगता है, सड़क ने श्रनुभव कर लिया हो कि चक्कर खाने में उसने नाहक समय नष्ट किया। पहाड़ी के तले से 'प्यूगाट' गरजती हुई भटके से श्रागे वढ़ी श्रीर फिर कुछ दूर जाकर रुक गयी। हमारे चारों श्रोर घुँश्रा-ही-धुँश्रा छा गया। फरमी ने मोटर का 'हुड' खोला श्रीर वताया कि इंजिन को ठंडा करने वाले पंखें का पड़ा टूट गया है।

एक हजार फुट की ऊँचाई पर स्थित गाँव हम पर हँसने लगा। हमें यों ही अपने निर्धारित समय से दो घंटे की देरी हो चुको थी। दो वज चुके थे और हमने दोपहर का भोजन भी नहीं किया था। सूरज तप रहा था। और, में तो रो देने वाली ही थी। लेकिन, एनरिको बड़ी पहुँच के आदमी हैं। उन्होंने अपनी पैएट का 'वेल्ट' खोला और पंखे के चारों ओर बाँघ दिया। फिर, गर्व से मेरी ओर देखकर मुस्काराये और रात को हम पहुँच कर अपनी चाची के घर सोये।

### विवाहित जीवन के प्रारम्भिक दिन

रे शुलार रे १२८ के दिन रोम में नड़ी गमी पर रही थी। सार्व में ग्रंपमान १०४ खेरा था। वही दिन हमारे बिनाइ का था। " खुन है के दम करते-जनते हमारे सम्प्रचा और मित्र हमारे माता-िता के पर एक होने तरो। वहीं हे कर लोग एक साथ ' सिटी हाल ' जाने बंदी था। मेरी माँ ने मुक्त ये समी सीलें दे दी थीं, जिन्हें कोई भी माँ देगी। उनकी सीतम सील थी— " ..... देखना, तुम्बरे पित ' हे जनतर ' रह के पर एंदनना छोड़ दें। वह उनके बदन पर खितान मंदी। " ' पति ' शब्द पर पंदनना छोड़ दें। वह उनके बदन पर खितान मंदी। " ' पति ' शब्द अंद पर सित्र के राम सीलें साथागानी यात के सम्बन्ध में पदारिकों पर खानी इच्छा सादने की बात मुक्ते कुछ संजीन और चींका देने वाली जान पूरी। पद्य, क्यांनी माननाओं में हुकने उत्तराने का समय कहीं था। उस स्वस्तर के तिए विश्वास्त्र ने तैयार किये मक्तीत कपड़े में पहन सुकी थी और ' कुद ' की मतीला के लिए विश्वास्त्र हो परित देगा हो भी पहन सुकी भी सीत ' कुद ' की मतीला के लिए विश्वास्त्र हो परित हो महीत

ें जो मोटर एनरिसे और उनकी बहन को लाने के लिए विचा जियादिंगों
भेजी गयी थी, बह कोले मेरिया को लेकर वागक लीटी। एनरिही तब रेक्क देखार ने हुए थे। शीम ही उनके क्षानीत कमी लोग क्या गये। कि देवना हो उठी। खंत में कर वे खाये तो देरी का कारण बताया — हस प्यवस्त एरें पूर के साथ पहनने के लिए वे जो नगी कमीज ले खाये थे, उठे कव वे पहनने लोगे तब मालूम हुआ उनकी गाँउ उनहीं उन-लियों के भी तीन हुंच सही है। वे हुस ब्याल से बनायी गयी भी कि को से

' तिर्मे है भी तीन इंच बड़ी हैं। ये इस खरात में बनायी नारी माँ कि बड़े से हैं पाहुबाते देश की तीन गैंडे। उस समय घर में एनारीके बड़ेते ही गे। विने की कि बमा करें। घदा की मींति विना बरराये सीने की, मर्यान के र बैंडे गेंधे होनें बातानी में 'हेटें' डावीं। यह स्विताई का न तो उनका स्वा बसर पा बीर न कोई वही वस्तता। विदेखें सात की मार्मिन में

सल्प में उन्होंने मुक्ते अपना सिला हुआ 'हाफ-पेट' दिखाया था, बेसे उन्होंने अपने पुराने 'हाफ-पेट' को देखकर तैयार किया था।

विवाहित जीवन के प्रारम्भिक दिन क्ष्मू को भेंट देने के लिए फूलों का गुच्छा वर लाये. परना सदा की तरह उस दिन भी विवाह से पूर्व और उसके प्रशांत उन्होंने फूलों का श्रांतिल ही

उब दिन भी विवाह से पूर्व और उड़के पथात उन्होंने फूलों का श्रातित्व ही भुता दिया। श्रतः जब तक हम दोनों श्रप्ते विवाह की वारी श्राते की भ्रतीश करते रहे, मेरे बहाइक ररवेदारों ने मेरे एक चचेरे भाई को निकट के फूलों भी एक दूरान से पूल लाने के लिए भेजा। उन फोटो में हेटी को छोड़कर यह पहचानना कठिन है कि कीन मेरी मों है, कीन वाचियों है, कीन वहने हैं शिर कीन प्रारिक्त की वहने हैं वि

मों है, कीन वाचियों है, कैन वहने हैं थ्येर कीन प्रनिरंश की वहन है । हेकिन, उस अवसर पर वे सभी उपस्थित थे। प्रसन्नत से सुस्कराते हुए सीनेमानअफ़स्ट दिखायी देनेवाले मेरे पिता है। मोटे माटे व्यक्ति, जिनकी चाँद चमक रही हैं थ्योर फुले हुए गाल दे तथा जितको नन्हों नन्हों खाँखों में सारात मरी है, वे किनेटर कारबीनो है। वे प्रनिरंश थी थ्योर से शुक्त के रूप सिमिलत हुए ये। सबसे पट्टेंग उन्होंने ही यह ब्यामास कराया कि में विवाहित हो गयी हूँ। उस समय में मकस्कोर उसी। ब्योंडी सरकार समास हुआ, बह से पास बाये। अपने मसन्वन्दन की पूर्ण गम्मीरता के साथ मुके, मेरे हाथ को चूमा थीर बोले —

" श्रीमती परमी ! बधाई !!"

थीर, फिर इम सब बावस लीटे।

हमने व्यक्तो वैवाहिक यात्रा दुस्साहस के साथ ब्रारम्भ की। हम ब्राकाश में उड़े।

उन दिनों तक मागरिक उडुगन पूर्णतः प्रारम्भिक व्यवस्या में ही था श्रीर इटकी में पहले बात्री व्याकारामार्ग का उड्याटन केवल दो वर्ण पूर्व क्रप्रेस १९२६ में हुव्या था। उन्हीं दिनों एक इटालियन उडुयन विशेषक्ष ने तिला था—

" लोग विमान का ढाँचा धातु का बनाने के इतने गहरे समर्थक है कि क्षनेक विमान पूर्णतः धारुखों के यने हैं.. लक्ष्मी के विमान बनाने के विपय में पुनः विचार किया जाने लगा है, नवांति उनका बनाना सरल है और सर्च कम खाता है... यानुमां से निर्मित एक प्रकार के विमानों का स्थल परिलण किया खालुका है... वे लक्ष्मी के विमानों का स्थान ले लिये।"

परील्ण किया चा लुहा है,...वे लक्की के विभागों का स्थान ले लेंगे।" १२८८ में समो इटालियन व्याकारामाओं पर दो इजिन बाले 'दोनियर-सार' किस्स के 'श्री हेन' व्याले ये जो इटली के ही बने थे। यदि इन 'धी हैनों' के पोलंभी हे जिनेया बाले सामें से जाने का कोई कारण था, जो इटली के पश्चिमी समुद्री-तट के किनारे-किनारे जाता है, तो यह कहना भी विचित्र जान पड़ता था कि वे थल-मार्ग से भी उड़े-जैसे ट्यूरिन-पावियादिस्ट। ट्यूरिन खीर पाविया में उतरने की व्यवस्था पो ख्रीर तिक्षिनो निदयों पर वने पीपों के चह (पानटून) पर थी।

उडुयन-मंत्रिमंडल इन उड़ानों के प्रे-पूरे विवरण रखता था। वहीं से सुफे ज्ञात हुआ कि १९२८ के पूरे वर्ष में केवल ३०४ इटालियन महिलाएँ उड़ी थीं श्रीर उनमें एक में थीं। श्रीर, एनिरको १,३५८ पुरुषों में से एक थे। इटालियन मार्ग से यात्रा करनेवाले विदेशियों में महिलाओं का श्रनुपात कुछ श्रिषक था। २४२ मर्द तो ८९ श्रीरतें। यह इस वात का द्योतक है कि इटालियन महिलाएँ सलीकेदार हैं श्रीर घर पर ही रहती हैं। प्रत्येक 'सी-हैंन' में श्राट यात्री वेट सकते थे; पर श्रमूमन प्रत्येक यात्रा में चार ही यात्री ले जाता था। इन शुष्क श्रॉकड़ों से, उडुयन-सम्बन्धी इतालियन सरकार का गर्व स्पष्ट मलकता है। उन श्रॉकड़ों में यह वात भी वतायी गयी थी कि रिववार श्रीर छुट्टियों को छोदकर विमान-यात्रा नित्य होती हैं श्रीर प्रस्थान करने के परचात विमान श्रपनी वात्राएँ पूरी ही कर लेते हैं श्रीर समूचे वर्ष में यात्री श्रथवा चालक कोई भी दुर्घटना का शिकार नहीं हुआ।

जिस दिन हम लोग टिरॅनियन तट पर फ्यूमिसिनो-स्थित रोम के ह्याई-छोट से जिनेबा के लिए उदे, मीसम बहुत सुहाबना था। श्राकाश में न तो बादल थे श्रीर न हवा थी श्रीर न समुद्र के ऊपर सुहार। हमारा छोटा विमान समुद्र-तट के किनारे उदता रहा था, जिस पर निरम्पर भड़कीले श्रामोद स्थल बने हुए थे। हमारा विमान इतने नीचे उरं रहा था कि समुद्र-तट की सुनहली बालू पर लगी रंगीन छत्तियाँ नहाने बालों के दल साफ-साफ दिखलायी पए रहे थे। ये नहाने बाले हाथ हिला-दिला यूर उस वही चिहान की विटा दे रहे थे, जो साहमिकता से भगी हुई थी। एक श्राम सटकी के मिला, जिससे मुक्ते शुरू में दर लगा, हवाई बाला निगार ही रही। जब नमारा विमान समुद्र पर उत्तर रहा था, उस समय की उछल ऐसी अपदर्भ थी, जो लगता था कि कभी समान हीने बाली नहीं है। जब जमीर पर मेंने कि राग, उस समय मेंग चेहरा पीला हो गया था; पर श्रामा माने अपने एक सेने कि राग, उस समय मेंग चेहरा पीला हो गया था; पर श्रामा माने अपने एक सेने के स्थान में अपने माने प्रमान भी प्रमान में दस होगा! "

कोनवा है ट्रेन श्वीर 'नवर' द्वारा हम रैगमीलक गये जो पश्चिमी श्वान्स की उस एक घाटी में नना जाँव है जो 'माउंड रोज' श्वीर 'मैटरहानें 'पड़ाईं के चीन चाहे स्वेधियर तक जाती है। हम रोनो को ही ऊँचे पहाड़ श्वीर वात-प्रादित दरों से होकर एक चाटी से दूनगी घाटी से वाना, वर्षांती कोदियों की श्वकस्थात प्रकट होनेवाली भन्मता और उनके नीचे के हरें मैदान नहत मानें।

उठ गर्भी में काल्स के उस प्रदेश में धूमते फिरे और उसे हान हाला; किन्तु सुर्योक्त के बाद क्षमवा किस दिन वर्धा होती रहती, उम दिन प्रनिक्ति को बारने मिसियफ को पुकार के बागे मुख्ता परता में कम्मानत व्यप्यापक हैं और निना व्यथापनकर्षा किसे में रहन हों एकते। वतः, ताल्ला मुक्ते उनका छात्र बनना परता। गुक्ते मौतिक-विकान पर्दाना परता, जो-कुछ भी भौतिक-विकात के सम्बन्ध में बाता जा सकता था।

एनरिको का विश्वास है कि यदि खब्दा खश्वापक हो तो छात्र चाहें कितना भी मूड क्यों न हो यह सर्देय सरक्त रहेगा। उन्होंने मुनर्म यह बात तय कही जब उन्हें सात हुआ कि मैंने एक बार हाईस्कूल के दिनों में दो लाकों को भूमिति (बजामेट्री) पदाया था और वे दोनों ही परीका में छान-चीएँ रहे। अपनी समाई देते हुए मैंने कहा कि वे लोग मेरे पास बहुत देर से खाये थे और परीक्षा के दिन हतने कमा थे कि में उन दोनों लाकों का उद्धार न कर की। उनका जान इस देश का था कि वे अपने प्रयोगों का

उस रेला के!"

" रेहुत बात!" एमरिको ने कहा और स्थरना खनुम्म बताने समे - " मैं

मी होटना बचा ही पा -- सम्मदतः चीदह पर्य का रहा हुँगा और

मेरा खात्र मुन्ति थया, मिरे सायद हो सहश कहा जाव। महा सभ्य या यर।

मैं उसके मिरि देन हो परे का समय देता और उसे मणित समयने में

सहायता करता। यह खात्र परीला पास हो जाता। जिल्कों यह कि मैं

सुर्वि अप्यासिका थी और एमरिको सम्मा क्ष्या स्थापक।

व्यारम्भ कुछ इस दंग की बेढंगी बाते से करते कि ' यह कोण वरावर है

चेहिन उन्हें श्रन्थी तरह मालूम होना चाहिए था कि निकम्मे क्षात्र पिरत हो हो हैं। और ऐसी निकम्मी में थी। बालगारेंना में हम दोनों ने अपने वाय-वाथ विवासी थी। उस समय संगीत सोलने में में पूरी निकम्मी प. प. ४: सिद्ध हो चुकी थी। जय हम घूमते होते अथवा पहाड़ से उतरते रहते, हमारी मित्रमण्डली हलके गाने गाती। यद्यपि मुम्ते राग विलकुल समक्त में न आते और में दो सुर भी ठीक से नहीं गा सकती थी, तथापि अकेले गाने का आति से न चूकती। निदान एनिरको और कार्नेलिया ने मुझे गाने का ढंग सिखाने का निश्चय किया। उस समय मेरे दो अध्यापक थे। एक का तो दावा यह था कि पढ़ाई का कोई कार्य असम्भव नहीं है और दूसरे को संगीत की वड़ी अच्छी पकड़ थी और वे अच्छे ढंग से गा सकते थे। गर्मी की समाप्ति तक में केवल गीत का केवल एक पद – वस एक सील सकी वह भी एक-ही-दो दिनों तक टिका। उस पद का अर्थ था —

'उस अरथी में जिसे वे लोग लिये जा रहा है निश्चय ही मेरे प्रेमी का शव है।'

मेरे अध्यापकगणों को उस समय सामने की ऊँची चोटियों की और मुँह कर चिक्लाने के सिवा और कुछ अच्छा न स्मा। जब मेरी संगीत की शिचा समाप्त हो गयी, तो मैं उस एक पद को अपने सुर में गाने लगी।

श्रीर, श्रव श्रात्मविश्वासी एनरिको मुमे भौतिक विज्ञान पढ़ानेवाले थे। मेरी जीवनसम्बन्धी दृष्टि सहकारिता की थी – उस पित के साथ नित्य कार्य करने की, जिन्हें मैंने निश्चित रूप से एक त्रासन पर वैठा रखा है। यह अवश्य कि मैं अपने को आड़ में रख्ँगी किन्तु मेरी सहायती से उनका वह श्रासन इतना ऊँचा उठेगा कि विश्व की दृष्टि उन पर पड़े।.....तव वह मेरे प्रति कितने श्राभारी, कितने कृत<sup>ह</sup> श्रीर कितने मधुर होंगे। पर यह सब सबम था। छोटी-सी पहाड़ी सराय के - काठ जड़े शयनकत्त में जहाँ बरसात की कमी और संध्या की सदीं निश्चय ही ब्राल्प्स के सूर्य की गरमी नष्ट कर देती थी, एनिरको ने मुमो मैक्सवेल के समीकरण (इक्केशन) से परिचित कराया। उसे सममने के लिए, गिएत के आवश्यक साधनों को मैंने वड़े धैर्य से समक्तने की चेंग की। वड़ी सावधानी से में एनरिको की वात सममती और अपनी श्राँखें खिड़की श्रौर उसके पार के श्राकर्षक चरागाहों से तव तक हटाये रखती, जब तक में अपने पाठ को आत्मसात न कर लेती। इस प्रकार हम इस प्रतिपाद्य तक पहुँच गये - प्रकाश श्रीर विद्युत्-चुम्बकीय तरी (इलेक्ट्रो-मंग्नेटिक वेब्स) का वेग (वेलासिटी) एक ही श्रंक से व्यक्त होते

519 विद्याहित जीवन के प्रारम्भिक दिन है। फिर एनरिकी ने बताया - "ब्रतः, प्रकाश और कुछ नहीं विद्युत्-चुम्पकीय तरंग ही है। " " ब्राप यह कैसे कहते हैं १- मेने पछा। " धर्मी - धर्मी इमने उसे प्रतिपादित किया न ? " " लेकिन, मैं तो ऐसा नहीं समझती । आपने सिद्ध किया कि गणित की कतिरम कियाओं द्वारा दो समान रुख्याएँ प्राप्त होती हैं और श्रम श्राप दो वस्त्यों के एक होने की बात कह रहे हैं। ऐसा नहीं किया जा सकता। दो समान चीज एक ही चीज हो, यह खायहयक नहीं। " मुक्त यह बात वह समका न सके और मेरी भौतिक विशान की पढ़ाई समाप्त हो गयी। यश्चिप श्रथ्यापक एवं पति के रूप में एनरिकों की श्राशाएँ फलीभूत न हो सही, तथापि मोजे पर रफ़ करने मात्र की ध्यपेक्षा श्रधिक सन्तुष्टकर रूप में उनकी सहायता करने का ध्यवसर मके मिला। 🗸 जय हमारी मेंगनी हो गयी. भावी परिवार के प्रति खपने जलरहाणित्व से सजग होकर, अपने वेतन के श्रतिरिक्त, उन्होंने कुछ श्रीर श्राय करने के साधनों की द्वानयीन शह की। उस समय उनका मासिक वेतन लगमग ९० डालर था। उससे जीवन की परम व्यावश्यकताएँ मान परी

सवार होकर, व्यप्ते नेतन के व्यतिरिक्त, उन्होंने कुछ वीर व्याप करने के सामनी की हातभीन हार की। उन तमम उनका मासिक दोता हातमा ९० बातर था। उसने वीजन की परम व्यवस्वकारों मान पूर्त हो सकती थी। इस्कों में विश्वविद्यावन के मोदेखर को माम्य होकर नाह का स्वाप्त केता पर्वाप्त केता कि साम होकर नाह वाय का सहारा केता पर्वा था। साधाराव्याः उसने बाद का साधारा विश्वविद्यावन के मोदेखर को साधारा विश्वविद्यावन के स्वाप्त हों के स्वाप्त हों के स्वाप्त हों के स्वप्त हों के स्वाप्त हों के साम केता केता करने के सिर्फ स्थान मात करने में साम भोड़ा पर्ता । किर भी प्राप्त के समय कीन रहने के सिर्फ स्थान मात करने में साम भोड़ा पर्ता । किर भी प्राप्ति के के कुछ वीर पेती को साथरमकता वा व्यत्तम हो रहा मा— इसनेत्य नहीं कि उसने साहारा बीजन क्यतित किया वाया, यरत् स्थावित की सिप्त मात करने में साम करने के साम केता स्थान वाया, यरत् स्थावित की सिप्त मात करने की साम केता स्थान का स्थान करने के साम केता है स्थान केता की सामन केता रूपने के साम केता रूपने के सामन केता रूपने केता सामन केता सामन केता रूपने केता सामन केता रूपने केता सामन केता रूपने केता सामन केता सामन केता रूपने केता सामन केता रूपने केता सामन केत

"में तुम्हें बोल दिया करूँगा। श्रपने खाली समय में तुम उसकी प्रतिलिपि कर डालना श्रीर उसके लिए 'स्केच 'वनाने में मेरी सहायता करना।''

में तत्काल तैयार हो गयी श्रीर हम दोनों काम में जुट गये। विवाह-यात्रा से लीट कर जब हम श्रपने नये निवासस्थान में जम गये तब हमने उस काम को हाथ में लिया। धीरे-धीरे मेरे सेकेटरी—जैसे काम ने मृक द्वात्र का रूप ले लिया। एनरिको के लिए भौतिक-विज्ञान की सभी वातें 'स्पष्ट,' 'प्रत्यन ' श्रीर 'प्रकट ' थीं। पर, मेरे लिए नहीं!

वह बोलते - "यह स्पष्ट है कि श्रासमान वेग-वाली गति में समय श्रीर चाल का श्रानुपात एक-ता नहीं होता।"

जिस कागज पर में लिखती होती उस पर से दृष्टि हटाये विना में कह उठती - " यह स्पष्ट नहीं है।"

"है, किसी भी विचारशील बुद्धिवाले के लिए है।"

"पर, मेरे लिए तो नहीं।"

"इसिलए कि तुम अपने दिमाग का प्रयोग करना नहीं चाहती।" इस प्रकार के विवाद का निवटारा कैसे हो?

श्रतः, मैंने एक वार सुमाव रखा – "टेलिफोन पर पश्रोला से पूछा जाय।" एनरिको मान गये।

तीन वर्ष की पढ़ाई के बाद, हाई-स्कूल के छात्रों को जो विस्तृत परीला देनी होती है, उसे मेरी बहन पात्रोला ने श्रभी हाल में पास किया था। विज्ञान के प्रति श्रक्ति होते हुए भी पात्रोला ने भौतिक - विज्ञान में श्र<sup>क्</sup>छें श्रंक प्राप्त किये थे। एनरिको की पुस्तक केवल वैज्ञानिक बुद्धिवालों के काम श्रायेगी, ऐसी श्राशा वे नहीं कर सकते थे।

पश्चोता से वात पूछी गयी। वह सुनकर चकरा गयी।

उस दिन से, वह भौतिक-विज्ञान-सम्बन्धी व्याख्या के समक्ष सक्ते न न समक्ष सकने के विवादों का निर्णायक वन गयी। श्रीर, प्रायः हर वार वह मेरे पक्त में ही फैसला देती।

दो खराडों वाली पुस्तक के लिखने में बहुत समय लगता ही है। किन्छ, यदि सेकेट्री प्रत्येक बात की स्पष्टता के प्रति शंका करके ' डिक्टेशन' में खीम उत्पन्न करनेवाली वाधा उपस्थित करे तो श्रधिक समय तो लगने ही वाली लोग जाते तो जिस रायनकच में रहते, वहाँ से धरनो की विशाल घाटी दिखायी परती भी। उस कमरे में ' डेस्क ' के स्थान पर एक छोटी-सी मेज थी, जिस पर पांडुलिपि रखने भर की जगह थी। पर, एनरिको को किसी पुस्तक के देखने की श्रावस्थकता न थी-उनकी स्मृति ही काफी थी। पीछे तो उसी छोटी मेन पर ही उन्होंने अपनी अन्य कटिन पुस्तकें भी तैयार थीं। इनमें भी उन्हें संदर्भ सामग्री भी व्यायस्यकता नहीं पही - या यदि पही, तो बहुत कम। उनके इस कार्य की सीमा वैंधी भी - यदि में सहायता को न हूँ तो प्रति दिन हः पुष्ठ चीर यदि में रहूँ तो चार पृष्ठ ! उस मकान में रहते हुए धानंद-मय जीवन में भाग लेने के लिए भी हमारे पास समय रहता। श्रन्य श्रविधियों के साथ, दोइपर के समय शहनूत के पेश के नीचे बैठने के लिए धनरिको भी तैयार रहते श्रीर समाचारपत्रों में प्रकाशित ताजे समाचारों से सम्बद्ध राजनीति की बचों करते। वाँच बजे पाम छोड़ने को भी ये तैयार रहते । उस समय सय लोग चाय पीने के लिए पराने खोक की प्राएडाकार मेज के चारों थोर बैठते । सम्प्या की नीरवता में, जो यदाकदा खेत जोतते हुए वैलों नी जोड़ी को हुँकाते हुए किसी दूरस्य किसान की श्राबात श्रमवा निकट की गोशाला से किसी गाय के रैंभाने की श्रावाज से ही भूँग होती. हम सब बैठते और इही-कही नीकरानी ऊँची एवी की ज्वियाँ टचलाती, सफेद दस्ताने पहने, मिडाइयों की तहतरी हमारे सामने रखती ।

गर्मियें। की सुटियों में भी ! पहली छुटी में पहाकी यात्रा में और सितम्बर में भारने चचा-बाची के घर पर इस उसमें ही तमे रहे। चाचा के घर जब इस

रात के समय एनरिको सदैव श्रावाध-कज्ञ में चमड़े वाली उस कुशी के निकट जा बैटते, जिस पर भेरे जाचा मुँह में सिगरेट दबाये जिशाम किया करते थे । उस समय उनका शरीर तो विश्राम करता : पर महिताक सजरा यना रहता। मुक्ते थे, विशेषतः प्रतिमावान युवको से, वाते करना उन्हें बहुत परन्द या। नया मिला दामाद उन्हें परन्द श्राया। यों तो एनरिको वड़ों से बार्ते करने में मेंपते थे। पर मेरे चाचा के लिए सदा उनके पास कोई-न-कोई वात रहती । दोनों ही ऐसी तम्यात्मक स्चनायों का प्रादान-पदान करते, जो उन्हें मालूम होती श्रथवा जिनकी जानकारी के लिए दोनों

विश्व महत्य हो र नावा कार्य कार्य निर्देश प्रदेश हो होता है विश्व हो है है के स्थान के स्थान

धनिरको ने खानी रवर वी मुद्दा पहले ही बनवर की थी। खीन अप वह इस्ताल बनने के बाम का नुष्ट मान । इसने अवन वन की दीयों नेन इसनी बड़ी नहीं भी कि उस पर बण्डों वह देग महा जा मने । खार किया के मध्यवी दात में मधी बड़ी नेत पर वह उठ वर यो पर परि । इस वहीं मेर पर मई पर्ने पूर्व पर्व वहीं मेर पर मई पर्ने पूर्व पर्व इसारी प्रार्नी की बाता में मेर पतियाँ उस किया जातावर माना वस्ती थी। असादानी की पतियाँ उस किया पर साम होती थीर अविधा वहां में एक अपने कमरे में ते जाते। वे शामादान खनेक प्रकार के भे—पीतत के तीन, मीनाकारी योग होटे, पुद्ध पर यत्ती पाने, पुद्ध दी वत्ती वाले। में प्रतिरम्ग खपना शमादान बदलती रहीं। जाव में लारपाई पर तिटे लेटे मोनवत्ती की रोशनों में रात की पहली, जी निपद था—उस समय मुक्त में भय रहता कि कहीं मच्छरदानी में खान लगा जाये।

उस मेन पर, विज्ञती के मिद्धिम प्रकाश में, जो वहाँ श्रमी हाल में ही लगी थी, एनरिकी ने श्रावरण एउं। पर हस्ताचर करने का काम शुरू किया। रोशनाई विवाहित जीवन के प्रारम्भिक दिन

करती रही ।

में प्रमुद्दित मन से इस्तास्त किये हुए पत्नी को उत्तर कर मेज पर रस्ती और और से उनको गिनती जानी। इसारे लिए हर प्रति का मून्य २० लिए अपवा १५ क्रामरीशे वेंट या-जो प्रत्येक पुस्तक के मून्य का २० प्रतिकत था। यह पुस्तक वर्णी कोई यह महान की ना, - उसकी भागा मध्यम दगका पत्र था, और यह स्वरूपर की करनाताहीन पालक्षम के क्षनुतार तैयार की गानी थी-पर यह कई वर्षी तक क्षामिक लाम हैने के उद्देश्य की पार्ति

में हम लोग बते। यह बहु खंदर था, उतमें हवा और रोशनी वाफी थी और वित्यनी की चादवरकता से अधिक या। उसके छ: कमरो की छतें जैली भी बीर समायद भी कानी घनडी थी। प्रचित्त पद्धित के अद्देशन, एमिशी ने उस कमरे की 'रामायद' का व्यय सी दिया; पर बामार जा कर सामान स्वीदना वे दाल गये। उन्होंने मुसले कहा — 'दुम बामार चाले जाओं और जो पर्वद आपि वहीं हा लागे। 'एसीकार' होने में किसा भी स्वास्त की दान दानी देशें सीधी होनी

रोम में एक सहकारी विलिंडम की शरसे ऊपर की मंजिल के एक करी

चाहिए।"
सीधी टॅंगे उनकी सहनी की योतक भीं जो न केयल 'परनीचर' में यरन उनमें बाएउक्ता में, मोजन में खीर बल में भी पार्ची जाती थी। इसीके प्रतासकर मार्ग करहे की खातमारियों से 'वो', 'तेस ' और जातियों का लो हो गया था। और, हमारे विवाह के समय राई, खवार खादि चोंगें चीके से गायर थी।

साय ही उन्होंने यह भी कहा-" मुझे फरनीचर खरीदना ब्राता ही नहीं।"

न्ता।"
पर, बठिनाई मह थी कि, में भी उनका खरीदमा नहीं जानती थी; क्योंकि एनरिको के उपन्दों में मुक्ते कृतिम दिख्या मिली थी। मैं स्कूली एवं ब्रन्स ऐसी पुरवाई में ही लीन रही, जो मुक्ते मुख्यकृत नारी बनाने वाली थीं। व्यायहारिक जीवन के सभी बांगो थी मैंने उनेला की। मीक्शानियों पर सा सामबाय करती, मेरी भी मेरे लिए क्यूब पर्यंद करती और मेरे मासा-विता

ही मेरे पहने और पुस्तकों आदि वी व्यवस्था करते। यत: 'वैशों' का

उत्सुक होते। उनकी वातचीत के विषय होते – भूमि की समस्या, कृषि का ढंग, अर्वाचीन भौतिक-विज्ञान-सम्बन्धी दृष्टिकोण, प्रयोगशाला के साधनों का व्यय अन्त में वे प्रायः आर्थिक प्रश्नों पर वातें करतें। मेरे चाचा एक वीमा-कंपनी के डायरेक्टरों के 'बोर्ड ' के सदस्य थे और वहुत से उद्योगों में उनके 'शेयर' थे। इस चेत्र के अपने ज्ञान के वावजूद वे अपने दामाद के स्पष्ट, वोधगम्य और तर्कसंगत विचार जानने की चेष्टा करते – हाँलांकि एनरिको अभी अपनी पहली वार पूँजी लगाने की समस्या हल न कर सके थे।

शेष समय में एनरिको काम करते। १९२९ में यहीं एनरिको की अपनी पुस्तक के एक हजार आवरण-पृष्ठों का पहला वराउल आया, जिसे उन्हें इटली के व्यवहार के अनुसार हस्ताचर कर अपने प्रकाशक को लौटाना था। यह व्यवहार सम्भवतः इटली की उस लोकोक्ति के आधार पर बना था जिसमें कहा गया है कि "विश्वास करना अच्छा है; पर विश्वास न करना उससे भी अच्छा है।" अधिकांश लेखक जिनमें अविश्वास की अपेचा काहिली ही अधिक होती थी, अपना हस्ताचर रवर की मुहर से छापते थे। वे सममते थे कि हस्ताचर का जाल, चाहे रवर की मुहर से किया गया हस्ताचर ही क्यों न हो, एक ऐसा भयंकर अपराध है कि कोई प्रकाशक उसे करने का साहस न करेगा।

एनिरको ने अपनी रवर की मुहर पहले ही बनवा ली थी और अविलम्य वह हस्ताच्र करने के काम में जुट गये। हमारे शयन-कल की छोटी मेज इतनी वड़ी नहीं थी कि उस पर कागजों का ढेर रखा जा सके। अतः 'विला' के मध्यवतीं हाल में रखी वड़ी मेज पर वह उठ कर चले गये। इस वड़ी मेज पर कई वपों पूर्व तक हमारी पुरानी नौकरानी शमादान में भोमवित्याँ जलाकर रखा करती थी। शमादानों की पंक्तियाँ उस मेज पर लगी होतीं और अतिथि वहाँ से एक अपने कमरे में ले जाते। वे शमादान अने क प्रकार के थे – पीतल के लंबे, मीनाकारी वाले छोटे, कुछ एक वत्ती वाले, कुछ दो बत्ती वाले। में प्रतिदिन अपना शमादान बदलती रहती। जब में चारपाई पर लेटे-लेटे मोमवत्ती की रोशनी में रात को पढ़ती, – जो निविद्ध था – उस समय मुक्त में भय रहता कि कहीं मच्छरदानी में आग न लग जाये।

उस मेत पर, विजती के एटिए प्रकाश में, जो वहाँ अभी हाल में ही लगी थी, एनरिकी ने आवरण- करने ह विवाहित जीवन के प्रारम्भिक दिन હર્ वाले 'मैड' पर रवर भी मुहर उठा कर कागज पर जोर से वह छापते श्रौर में प्रमुदित मन से इस्टाइस किये हुए पत्नों को उत्तट कर मेज पर रखती श्रीर जोर से उनको गिनती जाती। इसारे लिए इर प्रति का मूल्य २० लिस

श्रमवा १५ श्रमरीकी सेंट या-जी पत्येक पुस्तक के मूल्य का २० प्रतिशत था। यह प्रतंक यदापि कोई वहे महत्त्व की न थी, - उसकी मापा मध्यम दग-का ंगद्य था, श्रीर बह सरकार की कहपनाहीन पाठ्यकम के धनुसार तैयार की गयी भी - पर वह कई वर्षों तक आर्थिक लाभ देने के उद्देश्य वी पार्ति करती रही ।

रोम में एक सहकारी विनित्रम की सबसे अपर की मंजिल के एक कर में इस लोग बसे । वह कल खंदर था, उसमें हवा और रोशनी काफी थी श्रीर पति पत्नी की बावदयकता से बधिक था। उसके छ : कमरों की छते केंची थीं और सजावट भी कापी शब्दी थी। मचलित पद्धति के अनुसार, एनरिको ने उस कमरे की 'सजावट' का

ध्यय तो दिया : पर याजार जा कर सामान स्वरीदना वे टाल गये। उन्होंने समस्रे कहा- "तुम बाजार चली जाओ और जो पसद आये खरीद लाओ। 'परनीचर' देखने में कैसा भी हो यरवाह नहीं : पर उनकी टाँगें सीधी होनी चाहिए।" सीधी देंगे उनकी सादगी की द्योतक थीं जो न केवल 'फरनीचर' में बरन

उनशी बारनुकला में, मोजन में और बस्त्र में भी पायी जाती थी । इसीके पत्रस्वरूप इमारे कवडे की आलमारियों से 'बो', 'लेम' थौर जालियों का सोप हो गया था। और, इमारे विवाह के समय राई, खचार आदि चीने चौके से गायव थीं।

साथ ही उन्होंने यह भी कहा-" मुक्ते फरनीचर खरीदना आसा ही 3/11" पर, कठिनाई यह थी कि, मैं भी उनका खरीदना नहीं जानती थी ;

क्योंकि एनरिकों के शब्दी में सुके 'कृतिम शिक्षा' मिली थी । में स्कृली एवं अन्य ऐभी पुग्तकों में ही लीन रही, जो मुक्ते मुसंस्कृत नारी बनाने वाली थीं। व्यायहारिक जीवन के सभी क्यों की कीने उदेशा हो। मीक्यानियाँ घर का

मामवात करती, मेरी मी भेरे लिए वपदे पसंद वरती और भेरे माता-विता ही मेरे पहने और पुस्तकों ब्यादि वी ब्यवस्था करते। ब्रत: 'दैसीं' वा

कम तभी होता, जब प्रयोगशाता में किया जा रहा प्रयोग खरा।धारण रूप से स्विक्द होता। केवल एक जगह मिलाफ की उनकी मसीन काम नहीं करती भी-बह उन्हें-रातां में सोने के कैंध समय साटे नी बने तक जगना नहीं रख सकती भी। दिन भर खपक परिआग के बाद, जब वे रात में भोजन कर सुकते तो उन्हें जाहाई खाने सगती श्रीर खाँखे मतने सगते। शिर भी, वे साहस कर सोने के निरिचत सगय की प्रतीका करते रहने। एनरिको नियम के बड़े पानन्द हैं।

वह पानर है!

हमारे व्यावास-कल में हमारी 'विल्हिंग' के व्यन्य कहों के समान ही
सरा करने का मंत्र स्वतन्त्र या। इटली में यह वात व्यवाधारण नहीं है,
कारण वहाँ के व्यादमी वहे स्वतीमित व्यार मत्याल होंगे है। लेकिन,
उत्तर्श मुझी का स्थान व्यजीय जगह था। स्थान की किस्तरत्यारी
के लिए, वास्त-रिश्तरी ने उसे नीकरानी के शौचालय में लगाया था, जो
व्यत्नत्त द्वीटा वायताकार या। एतवः हो बालू करने के निर्मिष्ठ
हमारी मेंकरानी को शौचाला तर दैटना पहता था। इनका वह सुरा न
मानती। वह गीचाल्य महान का स्वत्ये एवहितक स्थान था,
बतः वह व्यश्चित्रंत समल का स्वत्ये एवहितक स्थान था,
बतः वह व्यश्चित्रंत समल को स्वत्ये रहति में मी वहीं वैटी
हती। जत उत्तर्श व्यादम मेंह मोले विहासी कर वह सामित्रों के कह को
मेंकरानी वे वार्तं कर बक्ती थी—उतने भी व्यतने शोचालय को व्यत्या
विश्राम-एह बना रखा था।

हमारे कड़ में कोवला रखने थी कोई जगह नहीं थी, निदान हमारी गीकरानी को ताहवाने से नित्य कई टोकरी कोवला लाजा पहला। इटीके कारण कथाया उठके मही जीकेने का पूर्व अञ्चल न होने के कारण विवाह के बाद के पहले आड़े में मही सुम्त लाया करवी।

उस साल जाबा यहे कहाके का था। ध्यादमी की होश में उससे कहा जाड़ा सूरेंग में पहले कभी पढ़ा है। मही था। रोम में सहले पर वर्फ अमी रहती। पानी के सुरुष 'वाइप' जम गये भे-कहीं-कहीं वे फट भी गये। स्त्रात्वरूप कुछ माग में पानी को ब्रामाय हो गया था। गरम रसने-वाले श्रिकंश पन्त्र उस कहाके की सर्दों के सामने व्यवस्त्र स्विद हुए।

sβ

विवाहित जीवन के प्रारम्भिक दिन

बड़े पावन्द है!

इमारे धावास कड़ में इमारी 'लिन्डिंग' के ध्रम्य कड़ों के समान है!

स्मारे का वैत्र स्वतन्त्र था। इटली में यह पात कमामराख नहीं है,

इस्टल बहाँ के आदमी पने इस्वीमित और ममामाद्र होते हैं। विध्न,

उस्की मोड़ी डा स्थान खत्रीय जगद था। स्थान की किसायतारी के लिए, वादा-शिल्मी ने उसे नौकरानी के शीनाख्य में समाया था, जो

अस्पन द्वीटा आयवाकार था। क्लाः इमें चालू करने के निम्मा

इमारी नींक्यानी की शीनायत्र पर बैटना पहता था। इसका यह सुरा न

मानती। वह भीनालय महान का सत्रये एकानिक स्थान था,

अत्र- यह ध्यिकार समय माड़ी भोड़की रहती क्षया वहाँ चुनवार वेटी

स्ति। जब उसकी आदत पह गणी हो वह गरिमी में भी बढ़ी देशी

रचिकर होता। वेवन एक जगह मस्तिष्क की उनकी मशीन काम नहीं करती

चुकते तो उन्हें जम्हाई भाने लगती श्रीर भाँखे मनने लगने। किर भी, वे साहस कर सोने के निरिचत समय की प्रतीचा करते रहते। एनरिको नियम के

केन्द्र होता ; क्योंकि सामने की बिहुकी लोत कर यह सामने के कल की नीकरानी से सात कर सकती थी—उठने भी अपने शीवालय की अपना विभाग—पह नगर तथा था। इसारे कल में कोवला रखने की कोई जगह नहीं थी, निदान हमारी नीकरानी को ताहलाने से नित्य कई टीक्सी कोवला लाग पड़ता। इसके नगरण अपवा उसके भड़ी गीड़ने ना पूर्व अनुनव न होने के कारण विवाह के बाद के पहले जोई में मही हुए जाया करती। उस खल जावा गड़े कहके का या आदमी की होस में उससे करा

रहती। यसन्त तथा प्रीप्म के दिनों में यह उसके सामाजिक जीवन का

उस मात जाना यहे कहाके का या। ब्यादमी की होश में उससे कहा जाहा सूरोग में पहले कमी वहा ही नहीं था। रोम में सक्की पर कई जानी रहती। पानी में हाव 'पहले कमें यहा गये थे -कहीं-कहीं वे पट भी गये। पत्रमञ्जल कुछ माग में पानी का बामाव हो गया था। मास स्वस्ते-वाले क्षपिकांग्र यन्त्र उस क्यांके की सर्दी के सामने असफत सिद्ध हुए। महत्त्व में जानती ही न भी । श्रीर, न में यही जानती भी कि उसे कैसे खर्च फरना चाहिए।

'फरनीनर' सरीदने में मैंने श्रापनी मां की महायता ली- दूसरे शब्दों में किहिए कि उनकी किन को ही मैंने श्रापनी किन मान ली। मेंगे माँ को श्रापनी परल भी-उनके सरीदे हुए 'फरनीनर' हमारे पास वर्षों तक रहे श्रीर समुश्री-यात्रा भी मेंल सके। सीन्दर्य-सिद्धान्त में उन्होंने किसी की न सुनी श्रीर कुछ वक्त श्रीमी वाले 'फरनीचर' हमारे पर श्रा ही गये, पर उनकी वक्तता श्रापक नहीं थी। एनरिकों ने कुछ नहीं कहा। उनके लेश में - श्राप्यमन-कल की कुर्सियों की श्रीमें एकदम सीनी थी। उनका श्राप्यमन-कल छोश था; उसमें एक वड़ी-सी मेज श्रीर छोशी-सी कितावें रखने की श्रात्मारी थी, जो उनकी श्रावस्यकता के लिए प्रयोत थी। उनहें कितावों के लिए कम, लिखे हुए कामजों को फलाने के लिए श्राधक जगह चाहिए थी। में श्राह्मवर्यचिकत थी कि उनके पास बहुत कम कितावें थीं श्रीर उनमें भी केवल दस ही घर पर रहतीं। उनकी शेप पुस्तकें भीतिक-शास्त-भवन वाले उनके कमरे में रहतीं, जहाँ वह सारे दिन काम करते थे, सिवाय नारते से पूर्व श्रातःकाल दो घंटे—साड़े पाँच से साढ़े सात तक। उस दो घंटे वे श्रध्ययन करते।

यदि कभी-कभी में साढ़े सात से कुछ मिनट पहले उट जाती, तब भी में श्रतसायी ही रहती श्रीर उनके श्रध्ययन-कस्त में जाती। देखती, एनरिको नीले फलालैन के श्रपने वस्नों में लिपटे ऊँची श्रारामकुसी पर बैठे हिलपर- युक्त पैरों को सामने के बराडों पर फैलाये मेज पर मुके हुए हैं। उस समय वे श्रपने काम में इतने तब्लीन होते कि बुलाने पर भी नहीं सुनते। किन्छ, ठीक साढ़े साते बजे उनके महितष्क में कोई वस्तु कांध जाती। लगता कि 'एलार्म-घड़ी'-सी कोई मित्रष्क के मशीन में लगी थी। वे तत्स्त्रण चेतना जगत में लौट श्राते श्रीर काम बंद कर देते। श्राठ वजे हम लोग जलपान करते श्रीर उसके वाद वे तत्काल विश्वविद्यालय चले जाते।

एनरिको के मस्तिष्क की 'एलार्म-घडी' अन्यन्त सही काम करती थी।

कम तभी होता, जब प्रभीनशाला में किया जा रहा प्रयोग अधाभारण रूप से सचिकर होता | केवल एक जगह मस्तिग्क की उनकी मशीन काम नहीं करती भी-बढ़ उन्हें-राल | में होने के कि समय से हो नी बजे तक जगता नहीं रख सकती थी। दिन प्रस् प्रथम परिश्रम के बढ़ जब वे रात में भोजन कर बुकते तो उन्हें जालाई आने तगती और औंखें मतने तगती रिंग भी, वे साहस कर सोने के निश्चित समय की प्रतीक्षा करते रहते। एनरिको नियम के बढ़े पायन्द हैं!

इसारे आयाय-कल में इसारी 'लिहिंदरा' के अन्य कर्यों के समान ही गरम करने का येत्र सातन्त्र था। इटली में यह बात आधारण नहीं हैं लिहिन, उसकी मही को स्थानी के सादानी के दिल्लीनिय और समानह होते हैं। लेहिन, उसकी मही को स्थान आधीय अगद था। रथान की किशायत शारी के लिए, वास्तु-शिवरी ने उसे नीकरानी के शीवणावय में आगाया था, ओ अथयन होटा आयावताकार था। प्रताः इसे चालू करने के निर्माण स्थान सोटा आयावताकार था। प्रताः देश चालू करने के निर्माण स्थान सोटा आयावताकार था। प्रताः वस्त चालों कर प्राचा था। प्रताः वह सुरा न मानती। यह शीवलाय महान का सबसे एकानिक स्थान था, अथतः वह अधिकार रथान था, अथतः वह अधिकार रथान था, अथतः वह अधिकार रथान था, अथतः वह अधिकार से स्थान भा महान की स्थान वहीं सुप्याण पैठी रहती। वस वसकी आयाव की स्थान की हिस्सी। वस्त स्थानित सानने की विद्युक्ती लोल कर वह सानने के कर की नीकरानी से अधान की अधान-एद पना रक्षा था।

हमारे कत में कोपता रखने भी कोई जगह नहीं थी, निदान हमारी नीकरानी को तहत्ताने थे जित्य कई टोकरी कोपता त्याना पड़ता। इसके कारण अथवा उसके भड़ी भोंकने का पूर्व प्रमुभव न होने के कारण विवाह के बाद के पहले जाड़े में भड़ी सुम्म जाया करती।

उत्त सात जावा यहे कराके का था। ध्यादमी की होश में उत्तरे करा जाहा यूरोग में पहले कभी पता ही नहीं था। रोम में तराकों पर पक्ष जमी रहती। पानों के मुख्य 'बार्च' जम गये में न्यरी-कहीं ने कट भी गये। पत्रत्यक्त सुख भाग में पानों का क्रमांच हो गया था। गरम रतने नाति कविकांश यन्त्र उत्त कराके थी सर्दी के शामने व्यवस्त किंदू हुद्द। हमारा श्रावास-कन् सबसे ऊनरी मंजिल पर था। श्रतः ऊपर से गरमी मिलने की तो कोई गुंजाइश ही नहीं थी। श्रीर, नीचे का कन्न उन दिनों खाली था श्रीर उसकी भटी वेकार थी। श्रतः नीचे से भी गर्मा मिलने का कोई प्रश्न नहीं था। यही नहीं, नगर के जिस भाग में हम रह रहे थे, वहाँ श्रमी मकान वन रहे थे श्रीर हमारे मकान के तीन श्रीर खुली जगह थी। श्रतः हवा की ककावट भी न थी। जब कभी उत्तरी हवा चलती, हमारा श्रावास-कन्न वर्फ सा ठंडा हो जाता।

ऐसे भी दिन घायं, जय हमारी नीकरानी के दिन भर शीचालय में वैठे रहने, मेरे जी-तोइ किन्तु घ्रकुशल सहायता तथा एनरिको के भटी जलती रखने के भीतिक निर्देशनों के वावज्द-हमारे रहने के कमरे का तापमान ४६ घ्रंश से घ्रधिक न यह पाता। त्फान रोकने की खिड़की लगाने की वात चली। एनरिको जो प्रत्येक व्यावहारिक प्रश्न पर एक ढंग से विचार किया करते हैं, घ्रपने घ्रध्ययन-कत्त में भेज पर जा वैठे घ्रोर इस वात का हिसाय लगाने लगे कि खिड़कियों की दरारों से होकर वाहर से कितनी हवा भीतर च्रा सकती है घ्रोर उसका भीतर के तापमान पर क्या प्रभाव पड़ेगा। उनके घ्राकलन का परिणाम घोर निराशाजनक था। ज्ञात हुआ कि उस वाहरी हवा का प्रभाव नगण्य होगा, इसलिए त्फान रोकने की खिड़िक्यों से कुछ न होगा। कई महीनों के वाद ही एनरिको से में त्फान रोकने की खिड़की के खरीदने की सहमित प्राप्त कर सकी। उस समय वे घ्रपने घ्राकलन को दुहरा कर यह जान चुके थे कि उन्होंने दशमलव-चिह यथास्थान रखने में भूल की थी।

उनकी इस प्रथम भयंकर भूल से मुक्ते सचेत हो जाना चाहिए था कि संसार में चूक असमय नहीं है। पर, एनरिको अपने विचार व्यक्त करने में इतने सजग थे और उनकी बात इतनी व्यवहारिक होती थी कि में यह मानने को बाध्य हो गयी थी कि वह कभी गलती कर ही नहीं सकते। मेरी इस आस्था के औचित्य के पीछे कुछ तथ्य भी हैं। कुछ कहने से पूर्व उननें विचार करने, और अपने शब्दों को सावधानी से तौलने और किसी तथ्य को पूर्णतः निश्चित किये विना न रहने की अद्भुत चमता थी।

उनके सन्तुलित मस्तिष्क के सम्मुख, मुम्म में अपने श्रज्ञान होने के भाव धीरे-धीरे श्रत्यधिक सजग हो गये। श्रीर, मुम्मे श्रपने मत व्यर्थ जान पड़ने

5'4

विवाहित जीवन के प्रारम्भिक दिन लगे | मिश्री के साथ रविवार को धमने जाते-जाते मेरी यह धारणा श्रीर मी

भी मिला है। "

पिय निनोद उनके 'साधारण सांस्कृतिक' शान की परीचा लेना होता। कार्नेलिया सभी प्रभी की इस दंग से हैंस कर टाल जाती जैसे कि वे प्रश्न उनके लिए ही ही नहीं। मेरिया फरमी बड़ी शात और गम्भीर लहकी थी और साहित्यक चेत्र में विद्वान भी थी। वह रूखी हँसी हैंन कर दूसरों की श्रीर हैय दृष्टि से देखती, यद्यपि उसके ये मात्र स्पष्ट न हो पाते । ये उसे परेशान भी न करते। जिना कारतेलन्युवी, श्रदो धादी श्रमान्दी से विवाह हो जाने के बाद जिनेसा श्रीर में ही उनके पूर्वनिश्चित् शिकार यच रहते। यदि हम श्रोस्तिया के समुद्र तट पर गीले रेत के कठोर भाग पर टहलते होते, जहाँ है लहरें समुद्री जीवों को छोद गयी होती, तो रायेसी किसी घोधे को अपनी इंपेली पर रस क्षेते और कुछ क्षणी तक उसे यह गौर से देखते थोर फिर पूछते-" इस घोषे का बया नाम है ? यह कैसे जीता है ? " यगर इमने तुरत उत्तर न दिया, तो कड़े तेज थौर नपेतुले शब्दों की

पक्की हो गयी । प्रायः प्रत्येक शनिवार को अपने दल के कुछ लोगों के साथ इम देहात में या समुद्र-तट पर श्रेर के लिए जाया करते । एमिलियों सेग्रे, जो रोम में ही रहते थे, और उनके प्रान्य मित्र शायद ही कभी हम लोगों के साथ जाते। पर, राहेती श्रीर श्रमान्दी तो प्रायः साथ चलते। एनरिको और फूँको दोनों ही को जब लड़कियों की संगत मिलती तो उनका

यदि इस देहात में धूमते होते तो एनरिको धकरमात इक जाते श्रीर नीचे मुक कर किसी वस्तु की धोर ध्यान से देखते । हमें कोई रोचक वस्त दिखायी न देती। यह होता एक सामान्य यहमीक।

भारा उनके मुँह से फूट पहती, मानी पहाड़ के किनारे गिट्टियाँ गिर रही ही। वे कहते-" अजीव बात है। तुम लोग इस दो क्षेद बाले सामान्य षोपे को नहीं पहचानती । यह है - 'तेलिना पुलचेला '। इसके ऊपर के व्यावरण में किसी मकार का संयोजन नहीं है और इसके दोनो छेदों का उमार

" इसके बताने में कितने मस्तिष्क-कोपों ने काम किया होगा ! क्या बता सकती हैं कि मस्तिष्क तत्त्व की इकाई के अनुसार चीटी का मस्तिष्क मानव-मिस्तिष्क की तुलना में कम काम करता है या अधिक ? " एनिको कभी अपनी जैव से 'स्लाइट-रूल ' निकालते. जिसे वे हमेशा अपनी पास रखते से मिलने त्राये श्रीर, हम सब लोग भौतिक-विज्ञान-परिषद के वसंत-कालीन अधिवेशन में भाग लेने के लिए वाशिंगटन गये।

हम लोगों के कुछ देर चल चुकने के बाद एनरिको ने, जो मुक्ते घ्रपना घ्रमरीकी ज्ञान जताने में नहीं चूकते थे, बोले – "थोड़ी ही देर में हम मैसन-डिक्सन-रेखा पार करेंगे।"

" मैसन-डिक्सन ? यह क्या है ? '' – मेंने पूछा।

" त्रजीव वात है ? नहीं जानतीं..." - रासेत्ती ने शुरू किया।

"यह एक रेखा है जो उत्तर श्रौर दिच्छा का विभाजन करती है"— एनरिको ने बताया।

"किस तरह की रेखा? काट्पनिक-रेखा या भौतिक-रेखा?" मैंने पृछा।

रासेत्ती श्रपने स्वामाविक विश्वास के साथ कहने लगे-" मैसन श्रीर

डिक्सन नामक नदियों द्वारा वह वनी है। ''
'' नदियाँ ! विलकुल गलत । ''-एनरिको भिङ्के-'' मैसन श्रीर डिक्सन

त्रमरीकी सिनेट के दो सदस्य थे एक उत्तर के और दूसरे दिल्ला के। दोनों में एक-एक डालर की वाजी लग गयी। अन्त में ज्ञात हुआ कि चार्ल्स मेसन और जेरेमिया डिक्सन दो अंग्रेज-ज्योतियी थे। लेकिन, एनरिको यों हारने वाले न थे। उन्होंने डालर पर अपना हक जताया ही।

योले – " श्रंग्रेज ज्योतिषियों का श्रमरीकी सीनेट के सदस्य होना सम्भव है ; पर नदियाँ कभी नहीं हो सकतीं। "

श्रीर, इस प्रकार रासेची की सर्वज्ञता श्रीर एनरिको की कभी भूल न करने की चमता दोनों का श्रन्त हुआ!

#### (0)

#### मिस्टर नार्थ और अकादमी

रोम-विरविद्यालय में 'कैद्धानिक-मीतिक विज्ञान, (योरेटिकत फिजिक्स) के 'पद 'जी स्थापना ही चेहा में कारयोगी को एक चेत्र वे जबदंस्त विधेय का सामना करना पका विकलित मीतिक-विज्ञान (एडवाम्ड जबदंस्त विधेय का मोजिक्द ने उठे अपने चेत्र में इस्तवेप क्याते हुए अपना चोम प्रकट किया। उनका तर्क या — ''सैद्धानिक मीतिक-विज्ञान' 'विकलित विज्ञान' वी साखा नहीं दे तो है क्या ! नये 'पद' वी स्थापना की वात कहना तथा किसी दूबरे व्यक्ति के नियुक्त करने का अर्थ यह है कि मैं अपना विपय नहीं यह सकता। यह मेरे गाल पर अप्यइ मारता है। में इसका विरोध कर्कणा। ''

उनकी धापियों के वावनूद जब 'पद' स्थापित हो गया और एनरिको पद पर खुना लिये गये, तो विक्रियत 'कीतिक-विशान' के भेरिकर महोदय ने उसे वैयसित्क परावात बताया। इस मकार उनमें और धारायोंनो में जो वैमन्दर उन्पस हुत्या, यह कका नहीं। और, जब सुवा भीतिक-विशान-विदों के नये दल ने भीतिक-विशान भवन पर घाया किया और कार्योंनों के तमभैन ते धारवस्त होकर खब्ता खपिकार जताने लगा तो दोनों के यीच की खाई और भी वह गयी। उस पेचारे विरोध के धार धर्मिकर-वेश्व भवन के उस्तरी छोर के होनों कमरी तक सीमित कर देना पड़ा। उनके इस उसरी निवास के कारण युवकों को 'उस्तर भीतिक-विशान' के प्रोफेसर का नामकरण "मिरहर नामं " करने की प्रेरणा

कार्योनों के समान ही मिस्टर नार्य भी सिस्तों के निवासी ये और वे भी कार्योनों की तरह २८ दिसम्बर १९०९ को मेसिना में ही थे, जब भूकम में उस नगर की स्वर्थन कर दिया। उस भूकम में ९० प्रतिस्त भूमकान प्यत्त हो गये और २० प्रतिस्तत सिंग्सी गुरू से भूम में निवासी कार्यानी प्रपानी पत्नी और सम्बानियों के साथ जीकित यन गये; पर भूमहर नार्य उतने माग्यवान न थे। जिस सङ्गे से मिस्टर नार्य विवास करने वाले थे, वह मर गयी। साथ ही उनके श्रन्य सम्यंधी भी मर गये। वे वेचारे श्रकेल वच गये श्रीर श्राजीवन एकाकी ही वे वने रहे। सहानुभ्ति तथा सहद्वयतापूर्ण माननीय सम्यंध से उनका धाव सम्भवतः भर गया होता; पर वे सदा श्रपने में ही सीमित वने रहे। विश्व के प्रति उनकी जो श्रहं-मिश्रित दृष्टि थी, उनमें जो मानसिक संकीर्णता थी, श्रीर दूसरों के उद्देश्य के प्रति सदा सशंक रहने की जो प्रवृत्ति थी, उसने सब को उनसे दूर ही रखा श्रीर दूसरों से मिल सकनेवाले स्नेह—स्नोत को, जिससे उन्हें लाभ हो सकता था, वन्द कर दिया।

जब में भौतिक-विज्ञान के प्रथम वर्ष में प्रविष्ट हुई, जिसे मिस्टर नार्थ पहाते थे, उस समय वह अधेड़ हो चुके थे। वह धीरे बोलते थे, धीरे चलते थे और सुस्थिर गित से पढ़ाते; पर उनमें कल्पना का अभाव रहता। अनुसंघानकार्य में उन्हें कुछ सफलताएँ भी मिली थीं और उन सफलताओं के प्रति उनमें अविश्वसनीय ईर्घ्या थी। उनके सहायक का कार्य, सहयोगी अथवा सहायक जैसा न होकर किराये के आदमी-जैसा था। उसका काम विद्युत-पित्चय (इलेक्टिक सरिकट) को खोलना और बंद करना मात्र था। '' डाक्टर खोल दीजिये'' '' डाक्टर वंद कर दीजिए'' — इसके अतिरिक्त वह यह भी नहीं कहते थे कि क्या खोलना है अथवा क्या वंद करना है, यद्यपि खोलने और बंद करनेवाली चीजों में शायद ही कभी कोई भिन्नता होती रही हो। इन कामों को करते-करते वेचारे सहायक की बुद्धि इतनी कुंठित हो गयी थी कि कच्चा में मिस्टर नार्थ के कहने पर कि ''डाक्टर खोल दीजिये'' सुनकर अनेक बार यह परिपथ (सरिकट) खोलने के बजाय खिड़की खोलने लग जाता। चरमे के पीछे से मिस्टर नार्थ की आँखें उसे तरेरतीं। वे न तो कभी विगड़ते और न कभी मर्यादा से वाहर जाते।

श्रगर कभी सहायक पूछ बैठता कि जिस श्रनुसंधान-कार्य में सहायता वह दे रहा है, वह किस प्रकार का है, श्रथवा यदि वह कभी परिपथ (सरिकट) के खोलने-बंद करने का कारण पूछता तो वहे विनम्र श्रीर मधुर शब्दों में मिस्टर नार्थ उत्तर देते – "इसके सम्बन्ध में 'श्रकेडेमी श्राव लिंसी की रिपार्ट में पढ़ लेना "। विचारों की सुरत्ता जो श्रावश्यक थी।

इस एकाकी प्रोफेसर को कारवीनो द्वारा एकत्र युवकों ने श्रपनी श्रालोचना श्रीर मजाक का विषय वनाया। यौंवन निर्देशी होता ही हैं! पता नहीं मिस्टर लार्थ और अफाटमी

यता देना उचित होगा कि भिरटर नार्थ (और इस बात में तो कार-बीनो मी) सिस्ती निवासी थे और सिस्ती अंघविश्वास का देश है। जादु-टोना-वहाँ क्रति प्रचलित है।

निरंदर नायें ने अपने जो सस्तरता सुनाये, उससे इस अपनाइ भी पुष्टि भी हो गयी। उन्होंने दूर से इटालियन नीकानथन की एक सर्यकर दुर्यटना ऑलों देखी थी। 'भिरेष्य मैकेस्टा' नामक जहाज तीन सी स्यक्तियों के साथ उनके सामने ही महासामर में क्ला था।

एक बार जैने ही में 'बत' के हेड़कार्य पर बड़े एक बादसी खकारण है मितकर कर सर गया। भीतिक-विशास भवन में ही होनेवाजी पटनाओं में भी हुए खफताह की पुष्टि हुई। हाइड्रोजन का एक सबसे अपना और मजबूत 'ट्यूप' केवल हुल कारण ही फट गया कि कुछ मिनट पूर्व मिस्ट नार्थ ने उसर एक साम करते युवक को सबत किया था —'' साव-पान रहना थे बफ रूट सकार्य कर पर स्वाप कर पान रहना था कर पर सक्ता कर साम करते हुन के साम करते स्वाप कर पान रहना था कर पर सक्ता कर साम करते हुन के साम करते हुन कर पर सक्ता है।

मिस्टर नार्थे की युवकों में कैसी स्वाति है इस बात से वे स्वयं अवनात ये या नहीं, वह पता नहीं। पत्, १९९८ में एक ऐसी पटना पदी कि सोनी ने उसे मिसीमेंप कहा। उसके शिकार फरमी हुए-यवावि ये टम होटी-छोटी बातों ये अता रहते। उन्हें अपना बस्त तर करना कभी हुए नहीं था।

" अकेंडमी ब्याव द लिंसी" मुख्य वैज्ञानिक और साहित्यिक ब्यकादमी है। उमके बहा में होनेवाल 'रायल-ब्यियेशन' में प्रमाने के सहस्य मनोनीत की बाने का महाताब करायीनो रराने वाले थे। किय पेये ही व्यक्तियानी नये सदस्य मनोनीत होते हैं। हिन्दु करायीनो को भोड़े समय के लिए संयुक्त याद्र-प्रमारीका जाना मा, जिलके कारण, ये दास्ये उस 'बैटक' में उपस्थित नहीं रह सकते थे। खतः उन्होंने एक पत्र निखा और मिस्टर नार्थ ने उसे रायल व्यविद्यान में पत्रना सहस् स्वीकार कर दिला।

किन्तु, जन बारिनो असरीना से लीट, तो करमी को ' अकेडेमी आव त्रिती' का सदस्य नहीं पाचा । सिस्टर नार्थ से जन पूड़ा गया तो सिस्टर गार्थ ने दुःखी होकर व्यक्ता तर टोक लिया। योते – "मेरी स्मृति भी नितनी

हने के जिद्र कहे। मोटे बॉल के पीछे दिनी मिरदर नार्थ में उमरी और तारह निकल्की सानी। उनके मान तात हो उठे।

"... परमी!" यहे उत्ताम की मुद्रा में यह सुरक भोता। भीर, तानात उतनी हो तेनी से लीट पन्ना मिन तेनी से कि यह यहाँ मना था। निकल जाने से एने देराता मान मिनस्टर मार्थ मं महि पाना या। उनके जमर्थ पहले देराता मान में मान या पान यहुत समय में भर पाना। उनके जमर्थ पहले कम मीत भे - उनना महायक (सरिट सोजने वाला) और यहन-दो साव, यहाँ सी मान के स्वाह होते, उनभी सार्थिक सहायता समय की मिर्ट करायी सान मिरिट सात स्वाह से के लिए सारीनो साना मिरिट सात स्वाह के सारी एक सुरक भीविक

૮ક

मिस्टर नार्थ और सकादमी

कारपीनों को मीतिक विकान के लिए 'परी' को स्थापित कराना मरल न या। उन्हें भी निरोधियों वा सामना करना पड़ता ही था। इस बार नारपीनों को माण्य होकर शीदा करना ही पड़ा। उन्होंने ''फैंक्टटो' के 'फैस्टर'—पदर्शों को ऐसे स्थाफ को शोद ख़लाने की छुट दे ही, जो वैशानिक के रूप में सर्वश्रेष्ठ सोम्पता बाला हो और असका फैस्टर होना निगदिग्ध हो। यह भीदा भी कारपीनों के निष्ट लाभकर ही रहा। उनके विभाग में और भी कई युवक थे। रासेत्ती की पहली जगह सेंप्रे, सें की जगह अमाल्दी, इस प्रकार युवक वैज्ञानिकों को ही ऊपर उठाक कारयीनो ने युवक वैज्ञानिक के लिए एक और स्थान बना लिया।

कारवीनो से द्वन्द हो जाने के कारण मिस्टर नार्थ को वर्षों बाद, ११ जनवरी १९३७ को मिनेटर कारवीनो की न्यूमोनिया से प्रचानक मृखु हो जाने पर ही, कुछ कं हैं सकने का अवसर मिला। उनके असामिक और आकिस्मक निधन हो अवक अवाक रह गये। उसके पूर्व कि को उनके रिक्त त्थान की पूर्ति पर समुचित विचार कर सके और 'फैकस्टी' उनका उत्तराधिकारी नियुक्त करने के लिए एकत्र हो, मिस्र नार्थ मौतिक-विज्ञान-विभाग के अध्यक्त और अनुसंधान-शाला के अध्यक्त कर दिये गर्थे। विश्वविद्यालयके 'रेक्टर' को, हो मिस्टर नार्थ के तनान ही कुटर 'कार्सिस्ट' थे, किसी ऐसे नियम के अनुसार, जिंके तनान ही कुटर 'कार्सिस्ट' की उपेक्षा कर देने का अधिकार प्राप्त गा।

१९२९ में जब एनरीको अकरमाद् 'रांदल एकेडेमी आव इरती' के खरल ममोतीत हुए, इस जमय हम प्रवक्त और आश्चर्य हुए दिना न रहे कहे। उस जमय बहु केनिय नताइत वर्ष के थे। यदि मिस्टर मार्थ ने तिवी के सम्प्रण कर पढ़ना मुलबुर कारवीनों को कुछ न किया होता तो यह समान न मिसा होता। यह कार्न महीं कि उन्हें समान की विता रही हो। वह वो वस्ति को उस कर काम करना चाहते थे। नवी अकरपनी की सरकारों के सरकार के से सरकार के साथ से सरकार किया वा सकता था। पहाले इंस्पीकी देते के महता से मिस थे, वे जानते थे कि सरकार का स्थान के स्थान को सरकार को सरकार को सरकार को सरकार को सरकार की सरकार को सरकार को सरकार को सरकार की सरकार की

हिसा है कह क्षेट्रेक्पिकों ने खिते हैं कि के उन्हों हैंग है उन्हों के एक क्षेत्रकों कर कर है होने की के स्वर्ध ही कि स्क्री के एक क्षेत्रकों है। मिस्टर नार्च थीर अकारमी

कुछ महीनो तक 'रायल करेडमी' का बेतन कागजों पर ही रहें
गया। चत्र कार्ये कर्मुद्ध से उत्तक विधितन उत्तरान हुया, उनके
सार्थ असले हिन्स सार्थाप हुया। इस बीच उत्तमें करेजे मके

जुण निर्माण कर स्वाद से उसका विधियत उद्गाटन हुआ, उनके बाद ही उसका मिलना आरम्भ हुआ। इस बीच उमने सकेते मुने ही विनित्त नहीं किया। तब तक एनरिको को 'यूनीयामें' के मुख्य रूप यात इसर लिया-यादे तीन से डालर न्यव्यक्षियों पर व्यं कर देना पढ़ा था। यह रकम विश्ववियालय के साई तीन मास के वेतन के प्राथम । यह रकम क्षेत्रवियालय के साई तीन मास के वेतन के प्राथम । यह रकम क्षेत्रवियालय पर 'रायल खकादमी' का 'यूनीयामें'

भी बहा तहक भहक बाला था। उस पर चादों के तारों की करोोदाकारी थी। पिट पर चोदी की बहियां थी। उसके साथ पंचदार ऊंची दोपी, एक होटी सत्वार और ऊपर से छोटने का गांदे रंग का चोगा भी था। प्रार्थिक के पोही तहक भइक नापकट थी, वह बख्त तो और भी उन्हें पछन्दन था। उन्होंने उसे पहली बार तग पहना जब २८ अन्तृबर १९९९ को रोम-प्रदेश के सातवी वर्गांत पर मुखोलनी की उपस्थित था। उसका अब स्टार्थिक पहली बार तम पहला कर पर अवस्थित था। उसका विभाग उद्घाटन पुष्टा। उस दिन रोगांत इसारा घर रंग रहा था। यह स्थाव विभाग उद्घाटन पुष्टा। उस दिन रोगांत इसारा घर रंग रहा था। यह स्थाव कि उसका विभाग उद्घाटन पुष्टा। उस दिन रोगांत इसारा घर रंग रहा था। यह स्थाव की उसका विभाग उद्घाटन के प्रतिभि

पह ब्योक कहा उन्हें उस काल पान म देल न ल, इस करवाना से प्रांतिक की पोड़ी परिशानी होने लगी। उन्होंने 'हाल' के सब दरसाकें बंद करके (स्ता सफ करने के लिए मुक्ते मेखा।

तिर प्रध्न यह उठा कि 'टैक्सी' मुलायी जाये या अपनी छोटी 'च्यार' पर कींज, जो निक्षय ही उस स्वारत के मयोदा के अनुरूप न या। पर, अपने विचारों के अनुरूप न स्वांत पर, अपने विचारों के अनुस्त मंत्र के स्वांत के काल कींज स्वांत के स्वांत की स्वांत की

उद्यादन-समारोह ' पारमेशिना' नामक टाठदार पुराने राजमहल में दुमा। उद्यमें रास्त्रो, सेनजी श्रीर सोडोया-निर्मित निशिचित्र हैं। 'रायत-भक्तेडमी' की प्रतिद्वा के खतुरूप समक्त कर ही वह रथान चुना गया था।

क्षतेडमी ' की प्रतिद्वा के ब्युक्त्य समग्र कर ही वह स्थान चुना गया था। 'मूर्तीवमाँ' के ब्यतिरेक परेशानी की दूरारा बात यह मी कि व्यक्तस्थी के यहरवी की महामहित ( यहिकतंत्री) की उपधि भी प्रांत थी। उस शब्द रे को सम्मान स्वत होता है. उससे एनरिक्षे प्रयत्न होने की बरीदा हारण ही हुए । उनका विश्वास था कि, इटली सरीखे 'व्यूरोकैटिक' देश में ऐसी उपाधि का कोई महत्व नहीं है, यद्यपि लाल फीते का जहाँ तक सम्बन्ध है, ऐसे शासन में पद बड़ा महत्त्व रखता है।

वे कहा करते थे-" यदि अपने जन्म के प्रमाणपत्र के लिए प्रार्थनापत्र देते समय में जाकर कहूँ कि मैं 'माई एविसलेंसी' फरमी हूँ, तो इसझ प्रभाव क्रक पर अवश्य पड़ेगा और काम जल्दी होगा; पर में किसी आफ़िस की खिड़की पर जाकर यह नहीं कह सकता कि मैं 'हिज एक्सेलेंसी' हूँ।"

हम लोग 'स्काई' करने गये। हम लोग एक ऐसे होटल में गये, जहाँ पहले भी जा चुके थे।

मैनेजर ने पूँछा-" क्या आप 'हिज एक्सलेंसी 'फरमी के कोई सम्बधी हैं!"

'' बहुत दूर के ''- एनरिको ने उत्तर दिया।

"हिज एक्सलेंसी यदा-कदा इस होटल में आते हें "—मैनेजर ने बहुत महत्त्व देते हुए कहा। एनरिको का काम सध गया और वे शांतिपूर्वक रह सके। उस होटल के उत्सुक अतिथियों से उनका परिचिय कराये जाने से वे बच गये और उनके पुराने वक्षीली जगह में पहने जाने वाले सूट तथा घिसे —'स्काई-बूट' <sup>१</sup>को भी किसी ने घूर कर न देखा।

### (८) एन-अरबोर में एक गर्मी

मेरे अमरीकीकरण की प्रिक्तिया १९३० की गर्मियों में प्रारम्भ हुई होगी, जब मैंने श्रीर एनरिको ने संयुक्त राष्ट्र अमरीका में पहले-पहले दो मास विताय। एनरिको ने एन-अरबोर-स्थित मिशिगन-विश्वविद्यालय में सैद्धान्तिक भौतिक विज्ञान की ग्रीष्मकालीन संगोष्टी में विकिरण के ऊर्जाणु कर्मण्यमा-सिद्धान्त (क्रांटम थियरी श्राव रैडिएशन) पर भाषण करना स्वीकार किया था।

संयुक्त-राज्य-अमरीका-सम्बन्धी मेरा ज्ञान अत्यन्त धुँधला था – कहिए नहीं ही था। और, यदि हमारे इतिहास के पाठ्यक्रम में अमरीका रहा भी हो, तो उसे

१ आठ फुट लम्बा और चार इंच चौड़ा काठ का जूता जिसे पहन कर वर्फ प्र फिसला जाता है।

रेन-भरबोर में एक गर्मा

मैंने पढ़ा नहीं था। जब में हाई स्कूल में थी, तभी स्कूलों के 'फासिस्ट' सुचार की में रिफार बनी। उन सुधारों में एक वात भी यह थी कि इतिहास भौर दरान एक ही भाष्यापक पहार्थे । भ्राप्यापकों को जब तक इसके अनुसार किया जाये, सप तक पुनर्पशिदित कुछ छात्रों को इतिहास के प्रध्यापक

स्वीद्यार करती हैं।

्रंबसके इस महान् नैता का परिचय मिला ।

से दरान और कुछ को दरान-प्रध्यापक से इतिहास पटना पहा । में इस दुसरे समृह में थी । मेरे दर्शन के अध्यापक को इतिहास का अहा भी शान

न या। जर कमी छात्री से कोई परन पृक्षा जाता, तो सभी छात्र, जिनमें कुछ न कुछ बात्नीयन मरा हुआ था, उसके सम्यंध में बापस में उस्टी-सीधी

वार्ते करते और फिर वे सभी एक ही निष्कर्प पर पहुँचते-जो पूर्णनः निरापद पा अर्थात् "म्रांसीसी कान्ति के कारण ! ' व्यमरीकी कान्ति भी यदि कोई

महत्त्वपूर्ण घटना थी तो यह इन सबके बीच सिमट गयी थी : शायद इस

कारण कि दारानिक बुद्धि के लिए उसके तथ्य बोधगम्य न ये। प्रततः मुक्ते इस यात की श्रास्पप्ट-सी जानकारी थी कि श्रामरीका में स्वातच्य--यद

हुआ या। यह-यह की बात १९३० के पूर्व मैंने मनी ही न थी - यह मैं

मेरे परिवार में कितावी की जो ब्यालमारी थी. उसके सबसे ऊपर के

खाने में कुछ पुरानी ऐसी पुस्तकें थीं, जो वेकार समक ली गयी थीं।

उनमें से एक पुस्तक के नाम से मैं उसकी थोर थाकृष्ट हुई थी। वह नाम किसी व्यक्ति का या-" अबाहम लिंकन '। पर, काहिल में हतनी थी कि कसी

पर चदकर, किताय निकालूँ और पहुँ, यह मुक्तरे कभी न हो सका। अतः में सदा यह सोच-सोच कर ध्यारचर्य किया करती थी कि इस धाजीय

नामवाला व्यक्ति है कीन ! इटली में खन्नाइम केवल यहदियाँ का नाम - होता है। और, मेरे परिवार में यहूदी-यानुश्रुतियों-सम्यन्धी अनेक पुस्तकें यों। इसलिए, मेने यह कराना कर ली कि श्रत्राहम कोई ग्रुमकाड़ यहूदी एहा होगा । १९३० में जब मिने व्यवना व्यमरीकी हतिहास-सम्बन्धी ज्ञान

बहाना, या कहिए मैंने उसको जानना प्रारम्भ किया, तब मुक्ते यहसद और

्रश्रिजी मापाके बारे में मुक्त में कोई कमी नहीं थी। मैं सम<sup>मन्</sup>ती थी कि में उठे जानती हूँ; क्योंकि सम्प्रान्त महिला बनने की ची शिचा

सुमे, दी गयी थी, उसमें अंग्रेजी पढ़ना भी था। एनरिको को

, अंग्रेजी पढ़ना मात्र आता था, जिसे उन्होंने अपने मापा सीखने के

ही मुनी भी-देखे तुमान जो खादमी के मन में ईश्वर के प्रति भव की भावना भरते हैं! - न्यूपार्क की पूर्तना भी वर्ध और महान थी। वे दिन मद्यन्तिप के थे क्रीर उक्तके स्वयन्य में तरह तरह की उचनी हुई नहानियां मुनी। हम दराने के-को संगीत खीर शराय का देश कहा जाता है-निवासी थे। इसनिए हमे

लोग श्रवैध शराय की दुकानों मे ले गये। श्रीर, काफी के प्याला में देकर

वहाँ निनम्नतापूर्वक द्याप्रह ने कहा गया कि हम प्याले की बूँड-बूँद शगव पी जॉर्ष, क्योंकि मेन पर जरा भी शराब न छूटनी चाहिए। "हम शराब पीने के श्रमस्त नहीं है. " यह सची वात कहने पर भी हमारा पिण्ड नही ध्य। हमारी सबसे बड़ी कठिनाई भाषा सम्बन्धी थी। वात करना कठिन समस्या थी। दूसरो की वात समभाना और श्रपनी वात समभाना दुर्लेध्य किटनाई थी। एक बूढे मीची की यह सममाने में कि जूते में तल्ला और एडी नथी लगाना है, सुम्मे कितनी कठिनाई हुई, मुक्ते ब्याज भी याद है। थपने उस सारे अम की व्यर्थना सुक्ते दूसरे दिन मानुम हुई, जब उसने मुमले इटालियन भाषा में बातें की। उसने भेरे जुतो के भीतर का लेवल पद लिया था। एन-एरबोर पहुँचने के बाद, एक दिन मुक्ते निराश सहक पर भटकते रहना पड़ा। हमारे घर का 'पाइप' विगड गया था। किन्तु, में इस वात की ध्यक्त नहीं कर पाती थी, कारण जिन खंग्रेजी उपन्यासों को भैने पढ़ा था उनमें इनके लिए प्रदोग, होने वाले शब्द ही श्राये न थे। सहायता न कर सकनेवाले मेरे 'प्छुम्बर' कहने को न समग्र पाते र्थार सर हिला देते । उन्हें क्या पता था कि भैं 'प्लम्बर' (पाइप टीक करने वाला) को देंद रही हैं। आशा के मतिकल हमे एन-धरवोर में किराये का मकान लेना परा ! इटली में हमें बताया गया था कि बाहर से व्याने प्रोपेतर ( विजिटिंग

भोनेतर) लोग 'फ्रेंटरनियी-हाउन' में टहराये जायेंगे। 'फ्रेंटरनियी' हा सार्टिक बर्ग, 'मानुमान' होता है। ब्रतः हमारे मन में हस्ता यह ग्री हि प्रयो मानुंभीन ही माचना वे विस्तवियालय दी घोर वे किमी भनन की स्वस्था होगी। पर, विवादित लोगों के लिए मानुत्व वहाँ गहीं था; चीर

हमें भकान लेना ही पड़ा ।



एक बन्धे मौतिक विज्ञान वेता के लक्षण १।" यही वे सुनना भी चाहते थे। उनके कुछ ही यर्षों बाद उहलेनकक और गाउद्दिमत दोनों ही एन-सरदोर में बाकर वस गये। उहलेनकक दगरती- जांज और एरले - ने बमरीबे जीवन की हैंसी-सुरी और उस्ताह भी व्यवनाया; पर गाउद्दिमत 'दगरती—सेम और जीने- को मातुदेश का स्तेह कताता रहा जिसके कारण

े दुःसी रहते। पर, उनका १९३० का ग्रीध्म-छन तो हंशी खुशी हे बीता। 'मीकि-छिशानस्माग के श्राप्यक्ष प्रोशेखर रेडाल ने उनका यह शुशाब मान तिया या कि धीत्रों के दिवर लोग खामित्र किये जाये। उसमें प्रोरेक्ट 'एतेरेस्त छाँतर हे खाये के खीर इस युवक डच भीतिक विशाननेचा भी

्र सते थे और पितवत व्यवहार करते थे। उन्होंने फरमी से कहा था-" तुममें

9,8

पन-अखोर में पक गर्मी

वहें एक हो गये थे।

मादरें भी रहि जगानेबाली हर बीज गाउद्धित-दम्पती को
आहर करती रहिती। बता थे रच दम एवं ब्रम्य आमंतुकों के आतियेथ थे।
हम भी कभी जनके यहाँ साम को वेवकल्लुगने तीर पर चले जाया
करते थे।

मेरे लिए अंग्रेजी में बातचील समस्ता थी ही कितन था बीर गाउद्-सिमा के पर तो उत्ते समस्ता और भी कितन होणा। प्रायः जनके सिमा के पर तो उत्ते समस्ता और भी कितन होणा। प्रायः जनके संग्रेजी में होती हुई बार्जी और भी कम समस्त में ब्रामे लगती, तो में यह समस्त जाती कि वे लोग धनजाने ही 'इन' में सत्त्यीत करने लगे हैं और जब अंग्रेजी एक्ट्स समस्त में न बाती उस सम्य थे जर्मन शेलते होते। भीर, यह में उपार से खपना प्यान स्तर्य कर बपनी कुर्ती पर सुपचाप दीनैची खपने विचारों में को जाती।

ऐसे ही एक दिन, अचानक हलचल मच जाने से मुफ्ते अपने दिवास्त्रम के सीच ही जम जाना पड़ा। मेरे चारों और के लोग कुर्सियों पर से अथवा गरीचे पर है, जहाँ में देहे हुए में, तीजी ने उठ रहें में। मोरिक्स एनिस्ता, मीटे में, केरा पने और सुँचरात और मुँह एनिस्त और मीटी भी। वे खुनसूरत पहुँच माल, की ताह लगपण दराजों की और मागे जा रहें थे। हैम गाउद्दिस्त बाहर पहुँच गये पे और मोटर खोल रहें में। और, लग्ने आर्ज

उद्देनपेक अपने पीक्ष के लोगों को अपने लागे हाथ यदाकर अुता रहे में ! "स्वितन यात क्या है ?... आखिर क्यों ?" मैंने पूछने की चेशा थी ! ्यर, तथ् भी अमिति, जांत् और निवित्त, अपने स्यामिक आफ वित्यास के साथ असा अभितास के स्थाओं, अस्याओं और असिरि परिमाण के सभी सकते की।

मीकारण में वहाँ भी एनियों के भाग्य में माथ दिया। उनके दो मिश्रें ने उनके भाषण में उपस्थित होने और भाषण के पशान अगुक उमरित और अगुत अपने के पशान अगुक उमरित और अगुत अपने की मुनी देना स्थानन पर लिया। एक बार महती मालूम हो जाने के बाद एनियों उसकी आगुरित नहीं होने देने थे। भीम समाम होने होते एलिन यह हो गयी हि, उनसे एकजी दो गलतियाँ होतीं और वे भी ऐसी जिनसे उनके मिथी में जानवूक कर उन्हें अवगत नहीं कराया था। उनका कहना भी था हि सब भूषे बना देने पर क्यन में आनेवाला उसके ही स्थान हो जायेगा।

उनके ये टोनों भित्र थे—जार्ज उद्वेत्यक श्रीर सेम गाउद्दिमत । वे दोनों हानेट के निवासी थे श्रीर तेटेन में प्रोफेसर एर्नफेस्त के शिष्य रह जुके थे। ये श्रपनी उच बीधियों के साथ श्रमरीकावासी हो रहे थे। छः फुट लम्बे शरीसवाले जार्ज उद्वेत्त्रयक से एन्सिको उस समय मिल जुके थे, जब वे रोम में उच-राजदूत के पुत्र को पड़ाते थे। उद्वेत्त्रयक जब हार्लिंड से रोम के लिए चलने लगे थे तब प्रोफेसर एर्नफेस्त ने उनसे कहा था—

"सैद्धान्तिक भौतिक विज्ञान (ध्योरेटिकल फिजियस) के एक युवक विद्धान फरमी संभवतः रोम ही में होंगे। उन्होंने 'जीट्सिक एट फर फिजिक' भौतिक विज्ञान पत्रिका में संख्याति स्त्रीर स्त्रजीणु कर्मस्यता की यांत्रिकता (स्टैटिसिटिक्स ख्रीर कॉटम मेकैनिक्स, पर कुछ विचारपूर्ण पत्र प्रकाशित किये हैं। वे तुम्हारी ही उम्र के होंगे। तुम उनसे क्यों न मिलो ?"

उहतेनयक फरमी से मिले श्रीर १९२४ के जाड़ों में श्रध्यापन के कठोर काम से फुरसत मिलने पर पर कभी-कभी उनसे मिलने श्राया करते। श्रगते वर्ष जय एनरिको तीन महीने के लिए लेडेन गये तो वहाँ वे एनंफेस्त श्रीर गाउद्श्मित से मिले थे।

उस उच गुट का साथ वड़ा मैत्रीपूर्ग् था श्रीर वह हममें घुल-मिल गया था। उससे फरमी को वह श्रात्मविश्वास प्राप्त हुआ जिसकी उन्हें आवश्यकता थी और जो पहले उन्हें गाटिंजक में नहीं मिला था। प्रोफेसर एर्नेफेरत श्रध्यापक के साथ-साथ श्रपने शिष्यों के प्रति मानवोचित सहानुभूति ्पन-अरचोर में एक गर्मी एवते थे और भितृवत व्यवहार करते थे। उन्होंने फरमी से कहा था-'' तममें

्ष्य में आर पत्युवत व्यवहार करते या । उन्होंने भरमा से कही या— तुमम रेक व्यव्हें मौतिक विशान वेचा के लक्षण है। " यही वे सुनना भी चाहते थे। , उसके कुछ ही वर्षों बाद उहलेनवक और गाउदस्मित दोनों ही एन-

ं उड़े कुछ ही वर्षों बाद उहलेनरक और गाउद्दिस्त दोनों ही एन-ब्रांदोर में धाकर वह यही । उहलेनरक दूसती — जॉड और एस्से — ने तो समिती जीवन की हैंसी-खुरी और उस्पाह भी ध्यनाया; एर गाउद्दिस्त रमती — वीन और जीने — को मातृदेर का रनेह सताता रहा जिनके कारण है दुःशी रहते । पर, उनका १९३० का ग्रीम्म-सम तो हंसी खुरा है में बीता । मीर्विक-शिधान-शिमाग के ध्यन्यक्ष प्रोप्तस रैडाल ने उनका यह ग्रहाम मान विवा मा कि संगोधी के लिए लोग धार्माशन किये जायें । उसमें प्रोप्तस स्परित्त होंक्ष से आपे थे और कुछ सुयक डच मीतिक विधान-येचा भी वर्षे एक्ष हो गये थे ।

माहरेटा की स्पृति जगानेवाली हर चीज गाउद्धिसत-दग्यती को माहर करती रहती। खता ये बच दल एवं खम्य खागतुकों के खातियेव थे। हम भी कभी कभी उनके यहाँ शाम को वेतकल्लुकाने तीर पर चले जाया करते थे।

मेरे लिए अंग्रेजी में बातचीत समझना थों ही कठिन या और गाउद-रिमत के घर तो उठे समझना और भी कठिन होता। प्रायः जब कभी मंदिनी में होती हुई यातां और भी कम समझ में माने लगती, तो में यह समझ जाती कि वे लोग मनजाने ही 'क्य' में यातचीत करने लगे हैं और जब मोनी एकरम समझ में न माती उत समय थे जर्मन गोलते होते। भीर, वस में उपर से अपना प्यान समय कर सपनी मुठी पर पुणवाप वैठी-मेडी सपने विचारों में को जाती।

पढ़ी-पढ़ी बार्यों में को जाती।

रेते ही एक दिन, भयानक हत्यक मय जाने से मुक्ते बार्यों दिवास्त्रम के
पीय ही बारा जाना पड़ा। मेरे बारों कोर के लोग कुर्तियों पर से व्ययवा
गतीये पर से, जहाँ वे बेटे हुए में, तेत्री से उठ रहें थे। प्रोरेस्ट प्रनेपेस्त,
मोटे थे, केश पने और पुँपराले और मुँह संबंद और मोटो थी। वे ब्हयस्टल
पुँदें भाल, की तरह तपपप दरवाने की कोर मांगे जा रहें थे। सम गाउद्दिमत बाहर पहुँच गये थे और मोटर लोल रहें थे। और, लावे जाई उद्देनपेक, जपने पीढ़ के लोगों को बारने लावे हाग बहाबर बुजा

" देकिन पात क्या है !... मालिर क्यों ! " मेंने पूछने की चेटा थी ।

पर, तव भी एनरिको, शांत और निश्चिवश्वास के साथ 'सम ' 'विषम ' संख्याओं, परिमाण ' की चर्चा करते रहे।

सोभाग्य से वहाँ भी एनरिको के भाग्य ने स् उनके भाषण में उपस्थित होने और भाषण के श्रमुद्ध प्रयुक्त शब्दों की सूची देना स्वीकार क मालूम हो जाने के बाद एनरिको उसकी श्रार्हा समाम होते होते हालत यह हो गयी कि, उनसे ए वे भी ऐसी जिनसे उनके मित्रों ने जानबूफ कर था। उनका कहना भी था कि सब भूळें बता है छत्फ ही खत्म हो जायेगा।

उनके ये दोनों मित्र थे – जार्ज उहलेनवक दोनों हालेंड के निवासी थे और लेंडेन में प्र रह चुके थे। वे अपनी उच वीवियों के साम् छः फुट लम्बे शरीरवाले जार्ज उहलेनवक से ए थे, जब वे गेम में उच-राजदूत के पुत्र कं हालेंड से गेम के लिए चलने लगे थे तय कहा था –

.,- ;-

7.7

11.5 mm 3.5

G 7 3 2

in the second of

"सेद्धान्तिक भीतिक-विशान (श्योरेटिकल वि परमी संभवतः रोम ही में होंगे। उन्होंने क भीतिक विशान पत्रिका में मंख्याति श्रीर श्रजी (स्टेटिगटिक्म श्रीर कॉटम मेकेनिक्म, पर कुछ हैं। ये तुम्हारी ही उस के होंगे। तुम उनसे क्र

डहलेनबक परभी से मिले और १९२४ कटोर काम से पुरसत मिलने पर पर कभी-कः आपने वर्ष जय एत्रिको तीन महीने के [ एर्नेटिस्त और गाडद्विमल से मिटे के]

त्त उत्त सुद या गाम वश मैजीपूर्ण : मा । उत्तरे पत्ती यो वह बालाविकास प्रार भी बीत के पति उत्ती करित्तव से क्षेत्र बालाव्य के कालना



" जन्दी की जिये। चिलिये..."—जार्ज ने उत्तर दिया। एनरिको जा छुके थे। वे सम्भवतः सम की मोटर में थे, जो मेरे उहलेनबेक की मोटर में बेटते बेटत रवाना हो गयी। हम तेजी से देहात की खोर चले जा रहे थे। पाच मील?...दम मील ! जा कहा रहे हैं, यह समग्रने की चेण ही मैंने छोद दी। खार, तब एकाएक हम सके।

वहाँ श्राग लगी थी। एक पुरानी कोठी जल रही थी, श्राग में लम्बी लम्बी लपटों के साथ धुँशा उठ रहा था।

श्राग के चमत्कार का विस्मय, जो श्रादिम पूर्वजों के समय से पीई-दर-पीई। चला श्राता रहा है, वह दमकल के भोंपू की श्रावाज से उन लोगों में जागरित हो उठा था श्रीर उससे प्रेरित हो कर मोटर से जाते हुए श्राग बुझानेवालों के पीछे-पीछे यह दल भी चिर नवीन अपशकुन को देखने के लिए चल पडा था।

एन श्रायोर में श्रादिम स्वभाव के श्रन्य लज्ण भी देखने में श्राये। धरती माता के गर्भ के प्रति इस जन्मजात विश्वास ने कि वहाँ एक का धन दूसरों की तृष्णा से सुरिच्चित रह सकता है, रसायन-विज्ञान-विभाग को पृष्वी के नीचे तीन भांडार गृह बनाने को प्रेरित किया था। सबसे निचले तह में वे लोग वैज्ञानिक कार्यों के लिए मिली सुरासार (श्रलकोहल) रखने वाले थे; क्योंकि मद्यनिपेध के दिनों में लोगों ने शराब के लिए श्रपनी आत्मा तक वेच डाली थी। जड़ में इस विश्वास ने कि मनुष्य पैसे के लिए सब कुछ कर सकता है

श्रीर प्रत्येक चीज, यहाँ तक कि न्याय भी मोल मिल सकता है, श्रादिम श्रवरोष के रूप में एक प्राचीन श्रादत को जीवित रखा है श्रीर वह आज हमारे युग में भी जीवित रह रही है। वह श्रादत है—िक श्रिपराधी को पकड़ने श्रथवा उसकी सूचना देने के लिए इनाम रखना! यह बात इटली में बहुत दिन पहले मिट चुकी है। जो व्यक्ति ऐसे देश है

श्रा रहा हो, जिसे ' खून के वदले खून ' वाला देश कहा जाता हो, उसे भी यह अधिक सुसंस्कृत एवं सुनियोजित देश प्रतिशोध — ऐसा प्रतिशोध जिसकी आज्ञा किसी कार्यालय की मेज पर बैठ कर दी जाय और उसका पालन शान्त वित्त से किया जाय—श्रमानवीय लगेगा।
श्रमेरिकनों में नर-नारी के विलगाव पर जिस मकार जोर दिया जाता है,

उससे जान पड़ता है कि वे लोग कतिपय जन्मजात मानव-भावना



पीयस ११ वें ने वेटिकन महल तक अपने को सीमित कर लिया। तवसे वे और उनके उत्तराधिकारी स्वेच्छया वन्दी-सेरहे और वहाँ से उन्होंने इटली के शासन के विरुद्ध आध्यात्मिक युद्ध छेड़ रखा था।

मुसोलिनी उस भगड़े को, जिसका निराकरण समभ में नहीं छाता था, तय करने में सफल हुए | इस प्रकार उन्होंने पहली बार इटली में छाध्यात्मिक एकता स्थापित की | यह एक बड़े महत्त्व का काम था छोर समस्त विश्व के कैथलिकों ने उसकी प्रशंसा की ।

याद नहीं, इस पश्न का हमने कैसे उत्तर दिया था कि "मुसोितनी के सम्बन्ध में हमारी क्या धारणा है ?" सम्भवतः हमने उसी मधुर मुस्कान से अपने परिचितों की ओर देखा और 'फैसिडम' के प्रति अमेरिकनी की सद्धारणा को वदलने की चेष्टा नहीं की।

तीसरा सवाल था कि हमें श्रमरीका लगा कैसा ? निश्चय ही हमें वह श्रच्छा लगा श्रौर उस बात को हमने बड़ी ईमानदारी श्रौर स्नेह के साथ व्यक्त किया। भला कौन व्यक्ति ऐसा होगा, जो ऐसे देश को पसन्द न करेगा, जहाँ प्रत्येक न्यक्ति विदेशियों के प्रति उदार, विनम्न श्रीर सहायक हो; जहाँ कोई भी विदेशियों की गलतियों पर श्रीर उनके भोडेपन पर हँसता न ही! पर, जब मैं अपने उस समय की भावनाओं पर पुन: दृष्टिपात करती हूँ ती लगता है कि उस समय मैं श्रमरीका श्रौर उसके महान् रीति रिवाजों के महत्त्व को समक्त न सकी थी। उस समय मूल्यांकन का मेरा मापदंड ही गलत था। मैंने अमेरिकनों को उस माप पर आँकना चाहा था, जिस पर यूरोपियन तोले जा सकते हैं। इस प्रकार में उनके मूल गुणों को समक नहीं सकी थी। उनकी तत्परता से स्वाभाविक भावनात्रों के छिपाने की कमी श्रीर भिभक के अभाव को मैने उनकी अपरिपकता समभाने की भूल की थी। उस समय मेंने यह नहीं समका कि यूरोपीय जीवन में जो परिष्कार भारित होता है श्रीर जो मुक्ते श्रमरीकी जीवन में दृष्टिगत नहीं हुश्रा, वह वस्तुतः हार का द्योतक हो सकता है। कुछ लोगों के उस परिष्कृत जीवन के स्थान पर, श्रमरीका में जनसाधारण का जीवनस्तर उँचा बनाया गया है।यह स्वीकार कर के कि अत्येक व्यक्ति जन्मता समान है और प्रत्येक व्यक्ति की सुख प्राप्त करने का समान अधिकार है, अमरीका ने पुराने देशों की अनेक ु सुविधात्रों को दुकरा दिया है।

٠.,

ं एमरिको १९३३, १९३५, १९३६ और १९३७ की गर्मियों में ब्रमरीका पुतः गरे। अपने बातवरणों में स्वरत होने के कारण, मैं फिर कभी उनके हाथं नहीं गयी। और, गयी तो स्थापी रूप से वच जाने के लिए। मेरिक पात्रा के बाद एमरिकों को अमेरिका अधिकाधिक तसन्य साने साग और उन्होंने अमरीको जनता को अधिक महराई से समका और उन्हें साहा। बाप ही उन्हें इटली तथा 'पैतिकन' को दूर से देखने का भी प्यवदर मिला और ये उसका ऐसा स्वरूप देख तके, जो देश के भीतर रह कर देखना समय न था।

प्रापेक यात्रां थे लॉटने के बाद, दीन-दुनियाँ को भुला कर अपने काम में लीन होने छे दुई, वे अमेरिका में बाकर वहने और 'क्रिटेटरियर' ( नानाराष्ट्र) है छै निकल कर प्रमार्तक अंचल में जाने बात किया करते। में सदा इएके निक्द थी। मैं किसी भी ऐसे परिवर्तन के विक्द रही, जिसे मैंने वहन अच्छा नेहीं माता १ १ १९० का प्रीयम मेंने एन अप्योर में, किछ प्रकार दिलाया था उत्तका 'अमरीक्षेकरण ' जैशा कोई ममाब मुक्त पर नहीं पड़ा।

#### (९) शोध-कार्य

जनपरी १९१४ में म्रांशीश मीतिक विज्ञान-धेला मे प्रशिक जीलियर कीर उनकी पानी हों निया में पीरित किया कि उन्होंने क्रांतम रेडियो-धित्तमता (रियो पेटियोटी) का साविष्यत कर दिला। ध्यवर्ण (रहना) के के विपटन हे गामि बंदुंत में स्थायित नहीं है। इस ही मिनटों में उनले होटे कर (पोमोद्रान) मरहरित होने सावे हैं। इस प्रकार उनका स्वयहर हैटियो-इंकियताय वरीला होता है। स्थाय (पहना) विरोगेटित किये जाने पर न केवल सम्प्रामिनमा (यहिक सुख हरके भारतारे सम्ब तत्त्व भी दियो विकार पर्यो में करावादित हो जाते हैं। मारी तत्त्वों पर स्वयुर्ण (स्वस्ता) कर्जी का कोई प्रवास नहीं होता।

अवर्ण कमा (एत्या पार्टिकत्स) उद्धुत् प्रभाग्त (पोजिटिबली चार्नुंड) सर्याति न्याः ( दिन्तियम-न्यूननी ) र । उद्युत् प्रभारित ( पोनिव्ध चार्ज्ड । होने के कारण न्येष्टिक (न्यूक्षियर ) प्रेक्षप्य (प्रोजेक्टाइत) के रूपमें उसका प्रमाव सीमित है। उद्युत्-प्रभार (पाजिटिव चार्ज) दुहरी बाब के रूप में काम करना है -एक श्रीर समस्त न्यष्टि के चारी श्रीर के नास्या त्मक-प्रभाग्ति (नेगेटियली चार्जट) इलेक्ट्रान द्वारा उन पर श्राक्ष्ण ( श्रदंक्शन ) का जो प्रयास किया जाता है, उससे उनकी गति इतनी कम हो जाती है कि ये सब तरकाल एकदम स्थिर हो जाते हैं। उनके न्यप्टि (न्यूहियस) का सामना करने का प्रवसर लघु मार्ग पर बहुत कम रह जाता है। दूसरी श्रोर यदि कोई श्रवर्ण ( एल्फा ) करण (पाटींकल ) किसी न्यष्टि (न्यूक्रियस ) के सम्पर्क में श्रा जाता है, तो उनके परस्पर टकराने की शक्ति बहुत घट जाती है; कारण यह है कि लदय (टागेंट) थ्रीर प्रचेप्य (प्रोजेक्टाइल) दोनीं ही उद्द्युत् प्रमारित (पोजिटियली चार्ज्ड) होते हैं । श्रीर, जय उनमें दूरी श्रत्यरंप हो तो वे बहुत भारी शक्ति से एक दूसरे को पीछे हटा देते हैं। विद्युदसु ( इलेक्ट्रान ) श्रीर न्यष्टि ( न्यूक़ियस ) के उदद्युत्प्रभार (पाजीवि चार्ज ) की संख्या भारी तत्त्वों में श्रिधिक होती है। यही कारण है कि श्रवण कर्णों ( एल्फा पार्टिकल्स ) से भारी तत्त्वों के विस्फोटन का परिणाम कुछ नहीं होता है।

जोलियट और क्यूरी के अविष्कार की वात सुनने के वाद, एनिकों ने क्षीवाणु (न्यूट्रान) से कृत्रिम रेडियो-सिक्तियता (रेडियो-एिक्टिविटी) उत्पत्त करने की चेष्टा करने का निश्चय किया। विद्युतीय प्रभार (इलेक्ट्रिक चार्ज) न होने के कारण क्लीवाणु (न्यूट्रान) न तो विद्युद्रणु (इलेक्ट्रान) से आकृष्ट होते हें और न न्यष्टि (न्यूक्षी) से दूर ही भागते हैं। अवर्ण क्णों (एक्पा पार्टिकल्स) की अपेचा उनका पथ भूत (मैटर) में अधिक लावा होता है; उनकी गति (स्पीड) और उनकी ऊर्जा (एनर्जा) अधिक ववी रहती है; और न्यष्टि (न्यूक्षियस) को पूरी शक्ति के साथ टकराने की सम्भावनाएँ बहुत अधिक होती हैं। इन निर्विवाद सुविधाओं के साथ ही क्षीवाणु (न्यूट्रान) निश्चय ही एक बड़ी वाधा भी उपस्थित करते हैं। अवर्ण कर्णों (एक्पा पार्टिकल्स) की तरह वे रेडियो सिक्तय (रेडियो एक्टिव) तत्त्वों द्वारा तत्काल प्रस्फुटित नहीं होते। वरन् वे अवर्ण कर्णों द्वारा किवप्य तत्त्वों के विस्कोटित (वम्यार्डमेंट) किये जाने पर उत्पन्न होते हैं। यह एक

कारण क्लीवाण (न्यूटात ) का प्रयोग सन्दिग्ध जान पड़ने लगा। प्रत्यक्त प्रयोग द्वारा ही जाना सकता था कि, हीवाण अच्छे स्पेष्टि प्रकेष्य (न्यूद्भियर प्रोजेक्टाइल) है या नहीं । फलत एनिरको ने प्रयोगकारी भौतिकशास्त्रवैत्ता ( एक्सपेरिमेटल फिजीस्ट ) के रूप में काम करने का निधय किया। उसी समय उन्होंने प्राकृतिक रेडियो सक्षिय ( नैचुरल रेडियो

ऐसी किया है, जिसमें प्रत्येक एक लाख अवर्ण कर्णो (एल्फा पार्टिकस्स ) के बदले एक क्लीवाणु (न्यूट्रान ) पैदा होता है। इस अत्यन्य उत्पादन के

90

शोध-कार्य

वैज्ञानिक हान थीर स्टासीन सूरेनियम के विघटन ( फिसन ) का आविष्कार करने में समर्थ होती। एनरिको ने पहले भी प्रयोग के केन्न में काम किया था, पर न ती उन्होंने स्पर्य और न रोम में किसी श्रन्य वैज्ञानिक ने न्येष्टि रूपान्तरख -(न्यूडियर दूसिमामेशन) का प्रयास किया था। रीम के दल में रासेती ही प्रमुख प्रयोगकर्ता ( प्रकारिमेटलिस्ट ) थे । पर, उनकी रुचि मुख्य रूप

रें रंगावतिका ( स्टास्कोपी ) में थी; इसविए उसी सेत्र में उन्होंने दूसरी की

कारण वन रहा या। 'नेचर ' नामक विज्ञान-पत्रिका ने, जिसे उन्होंने श्रपना वह श्रतुनंघान-लेख भेजा था, उने घारनी पत्रिया के धनुषयुक्त बता कर बापस कर दिया या। पीड़े एनरिको का " श्रावर्ण रश्मियो सम्बन्धी धन्यीदात्मक सिद्धान्त " ( टैंटेटिय यियरी व्याव बीटा-रेज ) शीर्पक यह लेख इटालियन भाषा में 'रिसेचों साईतिफिका ' और ' नूनो-सिमेंतो ' में प्रकाशित हुआ। कुछ और समय के बाद वह जर्मन भाषा में 'जीलाश्यपटे पर फिजिक' में भी भकाशित हुआ; लेकिन धंग्रेजी में बहुन छप सका। सैद्धातिक चेत्र से प्रयोगारमक रेज में जाने का एक कारण यह भी था कि उस परिवर्तन से कड़ समय के लिए एक सुलंद मन-फेर हो जायेगा। उस समय एनरिको यह करपना भी न कर सके थे कि वे अनुसंधानों का जो काम प्रारम्भ करने जा रहे हैं. वह उन्दें वर्षों तक व्यस्त रखेगा और उसके परिणामस्वरूप जर्मन

ऐतिटव ) कियापद्धति में न्येष्टि (न्युद्धी ) में श्रावर्ण रश्मियों (बीटानेज ) के प्रस्करण के सम्बंध में एक वृजेंग सिद्धान्त की पूरा किया या और उन्हें चैदान्तिक भौकिक-विशान से कुछ खबराश तेने की प्रावश्यकता जान पड़ने लगी थी। उनका यह धानुसन्धान आगे चलकर उनके महत्वपूर्ण कार्यों में मते ही गिना जाने लगा; पर उस समय तो वह परेशानी और निराशा का



शाला भी विश्वविद्यालय के भौतिक-विश्वान-भवन में ही थी। विश्वविद्यालय की अरेह्या 'शैनिता' अनेक यातों में अधिक समुद्र या और प्रोप्तर प्रावाची के पात प्रोप्तेसर कारधीनी की अपेला अधिक वबट भी था। क्यारिशत हम के खिला होने के कारण, वे सभी चीवें प्रापनी पहुँच में रखते थे। जब कभी किसी भौतिक-विश्वान-पेला की किसी भीज की आवस्यकता

9.9

जोध-कार्य

थे। वय कभी किसी मीतिक-विशान नेती को किसी भीज की खायरपकता होती — बादे वह पेचकर हो खमवा द्वीवाणु ( म्यूडान) का ओत ( सोगें) — प्राथाची उसे दे सकने में समर्थ थे। इसीलिए क्रतम खुवक उन्हें 'देवी दाता 'कहा करते थे। मीतिक-चाल मयन के तहलाने में जायाची के पाम 'तिनिता' का एक प्राम रेडिमय तथा रेडिमम से तैजसीत ( रेडन) प्रथक करने का यन्त्र पा। तैतसीत ( रेडन) एक मखा का गैम सरीला पदार्थ है, जो रेडिमम के

प्राकृतिक विभाजन (हिसइंटीभेशन ) से तैयार होता है। खीर, फिर वह स्वतः वियोजित होकर श्रवर्ण कर्णों ( एल्झा पार्टिकिल्स ) को उत्सारित करता है।

यदि तैजवाति ( रैडन ) को शिद्वर ( वेरीनियम ) के जूले में मिला दिवा जाये, तो खवर्ष करा ( एक्टा वार्थिकता ) विद्वर ( वेरीनियम ) वे उक्तरा- कर तलोवाणु ( स्यूद्रान ) उत्थारित करते हैं । इस प्रकार तेजवाति ( रैडन ) दे कर ' किवादन मानिदेव ' ने एनिदिनों को क्लोबाणु ( स्यूद्रान ) जा कोत उपलब्ध करा दिया । इस प्रकार, एनिदिनों के खपने प्रथम प्रयोग के लिए तैयार हो गये। वे विधिवत कार्य करने पाने के लिए तैयार हो गये। वे विधिवत कार्य करने पाने कलिए उद्देश । खात तत्वों का विश्लोडन उन्होंने स्थायित कर से आरम्म किया । सपने इस ते वास, हाइड्रोजन से उन्होंने क्या हाक किया और तर्वों को आवार्य-गारिशी ( वीरियादिक देशुल ) का स्थानस्थात करा से आरम्म किया । सपने इस ते के इस भी पहिला का जन उन्होंने नवीयाणु ( स्यूद्रान ) से पानी का विश्लोडन

808

शोध-कार्य

मोला थीर खरीदारी की सुची, जिसे एनरिको ने एक रही कागज पर लिय दिया था, लेकर एमिलियी यथासम्भव प्राप्त तत्वी को प्राप्त करने निकले। श्रावर्त-सारिणी (पीरियाडिक टेबुल) से दाम नहीं चलने का था: क्योंकि अनेक तत्वों का प्रयोग विशुद्ध रूप की अपेदा मिश्रण के रूप में श्राधिक सुगमता से किया जा सकता था। एमिलियो रोम के प्रमुख रसायन-

विकता त्रिकोलों के पास गये। त्रिकोली का जन्म रोम से दक्षिण एक ऐसे गाँव में हुआ था, जो बहुत उद्भत न था: फिर मी, पादरियों से शिवित होने के कारण एमिलियों से वह लैटिन में वातें कर सकता था। त्रिकोली महोदय व्यसाधारण रूप से सहायक सिद्ध हुए। व्याधनिक समय के सर्वोत्तम विश्वेताओं से जो वस्तुएँ मिल सकती थीं. वे सव उन्होंने ध्यपनी सूची से मिलाकर धेले में भर लीं। महस्व की यात यह थी कि त्रिकोली महोदय ने मनाका करने की प्रवृत्ति तनिक भी नहीं दिखायी । अपनी सूची परते-पहते जब एमिलियो ' रेशियम ' और 'रुवीहियम' - ये दोनों रजत रंग की इल्की घाउँ र हैं और यहत कम प्रयोग में आती है-पर पहेंचे

तो त्रिकोली महोदय उन्हें भी अपनी बालमारी के संबंध ऊपरी और धल धसरित साने से निकाल लाये। बोले -" आप इन्हें मुप्त ले जाइवे। ये भेरे यहाँ विगत पन्द्रह वर्षों से पर्री है.

किसी ने इन्हें कभी पूछा भी नहीं। " एमिलियो थैले के भार से मुके हुए, प्रसन्न मन होकर 'वित्रा पैनिसपेनी'

क्षेत हुए कंकरीली गली से भौतिक-विद्यान भवन लौटे।

रेडियम से तैजसाति (रेडन) निकासना यहा नाजक काम है। उसे ममें अपनी ऑलों से देखने का अवसर मिला। एक बार में और जिनेहा एमरदी दोनों थपने पति से मिलने भौतिक-शास्त्र-भवन गयी थीं। उस समय जस इमने एकदम निर्जन पाया। नोई दिखायी नहीं दे रहा या। निदान हम रासेत्ती के पास गये, जो स्वयं श्रवेले दूसरी मंजिल पर टहल रहे थे जहाँ कार्यालय और प्रयोगशालाएँ है। उन्होंने हमें बताया कि श्रन्य लोग तहत्त्वाते में तैजसाति (रेडन) निकाल रहे हैं और स्वयं हमें वहाँ पहुँचाने चल पड़े।

एनरिको, एमिलियो और श्रादी प्रयोगशाला के गन्दे कोट पढ़ने, जटिल यंत्रों के चारों ओर व्यस्त थे। वह यंत्र काँच की कई फुट ऊंची खड़ी-खड़ी निलकाओं से बना था। उन होगों ने इम होगों की थोर तिनक भी

ध्यान नहीं दिया और धपने काम में व्यस्त रहे।

फ्रेंको ने हमें वताया – " इन निलकाओं के पीछे जो तिजोरी तुम देख रही हो, उसमें डिवाइन-प्राविडेंस श्रपना एक ग्राम रेडियम रखते हैं। उसका मूल लगमग ६७०,००० लिरा ( उस समय लगभग चौतीस हजार डालर )होगा।

"रेडियम स्वयं वियोजित (डिसइंटीग्रेट) होकर तेजसाति (रेडन) उत्सा-रित करता है। रेडियम तो उस तिजोरी के अन्दर रहता है, पर तेजसाति (रेडम), जो गैस के रूप में होता है, सेफ की दीवाल से लगी निवनाओं से होकर बाह्य यंत्र में आ जाता है और वहाँ शोधकों और रसायनों के बीच होकर आने के वाद पृथक किये जाने योग्य होता है।

"एनरिको श्रोर उनके साथियों ने काँच की उस छोटी-सी नितका में विदूर (वेरी लियम) का कुछ चूर्ण रखा है – वह नितका जो मुश्कित से श्राधा इंच लम्बी है श्रोर उसे पोप पकड़े हुए हैं – उसमें वे तैजसाति (रैडन) भरें में।" इतना कहते – कहते रासेची की श्रावाज कुछ तेज हुई श्रोर बोले – "पर, वह टूट जायेगी।"

तब तक रासेची उन लोगों की सहायता करने को तैयार न हुए थे। वे दरवाजे पर ही खड़े थे। उनके हाथ जेवों में थे। उनके साँवले चेहरे पर उपहास की भावना मत्तक रही थी। कुछ ही दिन पहले, वे मोरोकों से लौटे थे।

एनरिको ने उन्हें देखा, जुब्ध से होकर श्रपने होठों को भींच लिया।
"कार्डिनल श्रभी विश्राम की मुद्रा में हैं—" श्रदोश्रादों ने सिहण्णु ढंग से कहा— "उनकी वह मुद्रा समाप्त होगी ही श्रोर सहयोग करने के प्रित जो उदासीनता उनमें श्रभी दिखायी दे रही है उसको छोड़कर भले श्राद्रा की भाँति हमसे सहयोग करेंगे।। इसका उन्हें भली प्रकार श्रनुभव है। श्रदोश्रादों श्रव स्ले-स्ले-से दिखने वाले छात्र नहीं रह गये थे; विश्तिम कपोलों वाले, सुसंद्रलित विवाहित व्यक्ति थे। श्रदेले वे ही थे उरासेत्ती के स्वभाव को सम्हाल सकते थे।

रासेती उनकी वार्तो पर ध्यान न देकर मुभे श्रीर जिनेस्ना के सममाते ही रहे।

"प्रमिलियो अब काँच के छोटे 'ट्यून' के पेंदे को तरल वायु भरे पात्र में डुवो रहे हैं ताकि तैजसाति स्योंही उसमें जाये, जम जाय। अन्यथा वह उड़ जायेगा; क्योंकि कमरे के तापमान में वह गैस बन जाता है। जो भी हो, ट्यून टूटने ही वाला है।" एनरिको कमरे के दूधरे सिरे पर मैश की बच्ची जलाने गये थे और उन बी पीठ हमारी फोर थी। कारा, उस समय में उनका नेहरा देख पाती। एमिलिबी के खार सामने निकल खाये थे, जो स्पष्ट व्यक्त कर रहा या कि बस आमल है।

अमेल्दी ने काम खोल दिया श्रीर तैज्ञसाती (रैंडम ) ट्यून के मीतर जाने लगा। क्षोटे ट्यून मे यनती हुई बूँदों को देखते समय श्रमेस्दी श्रीर एनरिको के काले लिर एक दूसरे से टकरा रहे थे।

के काले सिर एक दूबरे से टकरा रहें थे। "तैयार हो गया!"—कह कर एमिलियों ने जल्दी से टयूव को एनरिकों की ओर यहाया।

भा कार वहाया। "भे उने बंद रखना चाहते हैं; पर वह टूट कर ही रहेगा।" रागेची ने कुछ ध्यानन्दमुद्रा में कहा।

बदोब्रादों ने उसकी घोर देखे विना चेतावनी दी - "मैं भापड मार हुँगा।"

ें लेकिन ' वैसिलिस्क ' एमिलियो ब्रक्त ही रह गये । उसी मौन के बीच वह द्रयूव 'फक' हो गया।

शोध-कार्य

 मित्रों को ही सराहना चाहिए कि मिस्टर नार्थ की तरह फेंको को नजर लगाने वाली ख्याति न हो पायी।

तैजलाति (रैटम) की शिक्षवता कुछ ही दिनों में समाप्त हो जाती थी, रिश्वेल स्वाह में एक बार तैजलाति (रैडम) निकालता पड़ता। वर्ष के बरी होटे द्रपूर को जन्द करते समय हूटने हैं बच जाते, दूसरी मिलित एक्ता को जाते और एमिली हारा संप्रतित तभी तन्तों में मोबिक्टिल (र्सीलेट्सन) के लिए श्लीवाणु (न्यूट्रान) के साधन के रूप में उनका उपयोग किया जाता। प्रविक्तिश्व (र्स्मील्येट्ड) तन्तों को रिश्वोत सिल्पता 'नीपरकाउंटर' से मिनी जाती। वर्षित होबाणु (न्यूट्रान) हारा उत्सारित विक्रिस्ल (रिडएरान) काउंटर 'तक पहुँच जाय तो माप गत्तत हो जायेगा; क्योंकि वह कमरा जर्रा तन्व प्रतिकृतिलत (र्सीक्टिटेड) किये जाते थे, तथा जिस कारे

में 'काउंटर' रहे गये थे, ये दोनों, एक लम्ये गलिया के दो होरों दर थे। कभी-कभी ऐसा भी होता कि किसी तत्त्व में उत्पादित रेडियो-सिक्यता (रेटियो-पेमिटियों) अपल्पकालिक होती-एक मिनट से कम समय के बाद उत्पन्न पकड़ पाना असम्मव हो जाता। ऐसी रियति में तेजी की आवरपकता होती। गलियारा वीकर पार करना परता: सक्ति समय कम नेक्स करों

. بۇغى डोध-कार्य किसी तत्त्व को सकिय कर चुकने के बाद यदि भौतिक विशान विद यह जानना चाहते कि कौन-सा रेडियो-सिक्षय तत्त्व उत्पन्न हुखा है, तो उनके

सामने समस्या उटती कि निष्क्रिय श्रंश से सिक्षय श्रंश किस प्रकार पृथक किया जाय। सामान्य प्रक्रिया की नहीं जा सकती क्योंकि उत्पादित रेडियो सिकय तत्त्व की मात्रा इतनी कम होती कि शुद्ध से शुद्ध शसायनिक प्रयोगों से मी उनका पता पाना फठिन था । किन्तु, एक अनुकूल स्थिति के कारण उनका प्रथकरण सम्भव हो सका। जब किसी तत्त्व का रेडियो सकिय परमाला ( रेडियो ऐक्टिव एटम ) किसी ऐसे मोल में हो, जिसमें उसी तत्त्व का निष्किय रूप भी हो तो रासायनिक प्रथकरण (केमिकल सेपरेशन) में उनमा अनुकरण करने लगते हैं। उदाहरणार्थ, जब लीवाणु (न्युट्रान) थे उन लोगों ने लोइ का विस्फोटन किया, तो उन्होंने देखा कि उसका कुछ भाग रेडियो-सिक्रय (रेडियो ऐक्टिय) हो गया है। उनमें यह विचार उटा कि सम्भव है कि, लोह से उत्पादित रेडियो-सक्रिय ( रेडियो देश्टिन) तत्य लोहा न रह कर आवर्त शारिणी (पीरियाटिक टेवल ) में दिया हुआ कोई निकटतम तत्व यन गया होगा। घतः उन्होंने सकिय लीह को भूयिक अम्ल (नाइट्रिक ऐसिड) में भोल दिया और इस घोल में की थोड़ी मात्रा में बर्णांत (कोमियम ), लोइक (मैंग्लीज) और केखात (बोबाब्ट) मिलाया। उसके बाद रासायनिक प्रथकरण की साधारण विधि प्रयोग में लाये। इस प्रकार प्रयक्कृत तत्त्व को 'गाइगर-काउंटर 'पर गिना गया । कियाशीलता ने लोहक (भैगनीज ) का साथ दिया; फलतः भौतिक-विशान-वेत्ता इस निष्कपै पर पहुँचे कि जब लीहद्वीवाण (न्यूटन) से विस्कोटित होता है, तय यह लोहक (भैंगनीज ) में परिवर्तित हो जाता है। श्रपने श्रनुरंघान-कार्य के बीच जब उन्होंने श्रावर्त-सारिणी ( पीरियाडिक-देवल ) की अंतिम वस्त युरेनियम को जिसकी परमाणबीय संख्या ( एटमिक नग्बर) ९२ है. विस्फोटित किया, तो उन्होंने देखा कि वह संत्रिय हो गया है और उससे एक से अधिक तत्त्व उत्पन्न हुए हैं। और, रेडियो सक्तिय-तत्त्वों (रेडियो एक्टिय एखीमेंट ) में से एक तो निरचय ही यूरेनियम के निकटतम तत्वों में से नहीं है। सैद्धान्तिक विवेचन श्रीर रसायनिक विश्ते-पण से जान पड़ा कि मुरेनियम के वियोजन से उत्पन्न वस्तुयों में एक नया तत्त्व परमाणविक संख्या ९३ है. जिसके टिकाऊ न होने के कारण प्रव्वी पर उसका श्रस्तित्व ही नहीं है।

जन्तीने महे १९३४ की लागी मिनेट ! विगयी साईनिह से में मेहती जनका इंट्रिंग और तथा (पहींबीका) की गीज का गीरव लेंके कि नहीं या, जोन्य पह बनाने के लिए था कि उन्हें भीन में मेहत मिंडे हैं।

र तन की मिनेटर कारनीनी ने 'चारेंटेमी काय विसी के 'सहते' व्यभिशन में नादमाह की उपिश्मित में भागण किया। उसभापण में ब्राइति भीतिक-विश्वान की क्ष्मित का पर्यनेक्षण करके रोम में हो रहे शोक्षित विस्तार के साथ उन्होंने उच्चेतल किया। ने सदा से बहुत ब्रव्हें बक्ता है। हे व्यवस्था पर ती उन्होंने यह उन्माह व्यीर व्यानम से भापण किया, क्योंकि उत्व व्यानम 'लड़की' पर न गुनक भीतिक-विश्वान-वेत्ताओं को वे इसी नाम से पुकारते ये नवस्तुतः गर्न था। सारी जनता व्यानमूर्वक उनकी बात उत्वहत रही। यूरेनियम-सम्बंभी प्रयोग व्यीर तत्त्व संख्या ९३ के सम्भावित उत्वहत की चर्चा करते समय उन्होंने उस बात को भी इस रूप में स्वीकार किया विश्वान की चर्चा करते समय उन्होंने उस बात को भी इस रूप में स्वीकार किया है व्यविष्कार की चोपणा निश्चित रूप से करने से पूर्व परमी का अनुसंधान कर रखने का दृष्टिकोण सर्वथा उचित है। उन्होंने कहा — "में अनुसंधान की प्रमित पर दिन-प्रति-दिन ध्यान रखता रहा हूँ चौर में तो ब्रतुभव करता हूँ कि इस नवीन तत्त्व के उत्पादन की वात निश्चित-सी हो चुकी है।"

कारवीनो के व्याख्यान के नाद तो 'फैसिस्ट'-समाचार पत्रों ने "साहः तिक चेत्र में 'फैसिस्ट' सफलताओं" भौतिक विज्ञान में "इरालियन वैज्ञानिकों के अपार योग-दान" का डंका पीटना यह कह कर आरम किया कि "इससे सिद्ध है कि इटली समस्त क्षेत्रों में गुरु और अग्रगण्य होने का कार्य जो अतीत में करता रहा है, वह फिर 'फैसिस्ट' वातावरण में करने जा रहा है।"

यह बात तो समम में श्राती है कि, कारबीनो के व्याख्यान के अन्य श्रंश की अपेचा, नये तत्त्व के उत्पादन की बात समाचार-पत्रों को अधिक रुवनी चाहिए। एक दूसरे-श्रेणी के पत्र ने तो यहाँ तक कह डाला कि फरमी ने ९३-वें तत्त्व की एक शीशी इटली की रानी को भेंट की है।

एनरिको परीशान हो उठे। उन्हें प्रचार पसंद नहीं था। कारवीनो के ९३-वें तत्त्व की खोज की उन्हें घोषणा अच्छी नहीं लगी। उनकी दृष्टि में यह सार्वजनिक घोषणा असामयिक थी। पूर्ण वैज्ञानिक रिपोर्ट के बाद ही इसकी रोध-कार्य धोपरा होनी चाहिए थी, पहले नहीं। उन्हें श्राशका थी कि श्रन्य देशों के

भौतिक विशान-वैत्ता उन पर उतावली श्रीर श्रोदेयन का श्रारोप करेंगे। मेंने उन्हें समकाने को चेटा की कि ९३-वे तत्त्व सम्बन्धी घोषणा कारवीनो

में ने हैं तोहि सालेन में स्थान कि एन पर पर पर का का निर्माण कराने के हैं तोहि सालेन हैं स्था दोगे देशाया। पर है सदी होगे देशा पत्री ने बार बोनी वा व्यास्थान सनस्ति हैं में दोगे के सहायों में साल में में सिंद प्रतिके के विचार सही निकला। विदेशों पत्री ने बार बोने में सिंद प्रतिके के सिंद में सिंद में में दो पे साल में में दिया — "सूनित्म विपानेन होगा हात हिमान ने देन में तिबंध में में दिया — "सूनित्म विपानेन होगा हात हिमान ने देन में तिबंध ने में सिंद में में सिंद में में सिंद में सिं

उन्होंने यह समाचार पहा, उस राज को उन्होंने मुझे जगाया, जो उनके समाय और रिद्धान्त के मर्थमा प्रतिकृत था। अरम्य वितित होकर मोते-भेरी प्रतिश्वा स्वतरे में है। "उस समय उनको बाखो ऐसी भी कि लगता मा कि रो परेंगे। "इस सम्प्रभा क्या कुछ कर नहीं सकते हैं "भैंने एखा-" क्या

" इस सम्बन्ध में क्या बाप कुछ कर नहीं सकते हैं " मेने पूछा - " क्या किसी प्रकार ब्याप व्यपनी सफाई नहीं प्रकाशित कर सकते हैं "

" प्रातःकाल मैं कारियोंनों से परामर्श नर्कगा।" एनरिकों ने कहा। यह उनके निए स्वामानिक ही था। अनुनाने ही छड़ी, उनकी इस दर्गानि स्थिति के कारण यह यहार प्रतिरंकों ने किस्ता ने भी। ये कारियोंनों को पूर्वतः छड़ी विचार करने वाला व्यक्ति और उनकी वैद्यानिक गरिमा को निर्विचार मानने थे। अरावीनों ऐसे प्यथ्यदर्शक थे, जो छड़ा मानव महचि के आवार पर, अपनी सहस परस्क और यैपकित कानुमक बाला पर परापर्य देने को तैयार एहंडी। जय कभी छाइसला नी अपेशा होती, प्रनिकी छड़ा उनके पास जाते और इस बार भी ये उन्हों के पास जा रहे ्रमारे दिन मुन्द परिवेदी थीड़ धुनरिको ने समापामधी के लिए एक विज्ञा रेपार को ते धेशन इस प्रकार थी :

" िनेटर प्रामिन के लाम्याम की उमला मणल ब्याहमा कर की है। मर अनुमनानी में यह जान हुआ है कि हिमालु (स्पूडान) बार निम्मोरित होने पर अनेक तस्त्र मिन्न लानी में परिमर्तित हो जाते के क्षिमां रहियों मिक्स (रिह्मों ऐक्टिन) मुल कही है। परमाएकि एम में मुरिनियम अनिम ना है, अल यह सम्भय जान परता है कि उसमें उपपादिन नाम १३ नों साम जिमा कि मिनेटर कार्यों के भाषण एनं निजानिक पविकार्यों में प्रमाशित प्रामिनक विचरणों से कर है। १३ में तहा के उपपादम में मिन्न एम्में के लिए अभी अनेक एमें परिभाग किमें जाने जानिया । साथ ही यह कह देना उचित होगा कि अनुसंधान का मुक्स अदेश किमी नमें तहन का उत्पादम नहीं है; बर्ग सामान्य परना वा अध्ययम है। "

विभिन्न देशों के भौतिक-शास्त्रियों द्वारा ९३-में तस्त्र के ख्राविष्यार के मानने-न मानने के ख्राधार पर यह विवाद विभिन्न रूप धारण कर चलता ही रहा।

श्रपने "वर्षों " के प्रति कारयीनों का विश्वास कभी विचलित नहीं हुश्रा श्रीर उनका विश्वास बना ही रहा कि नये तत्त्व का उत्पादन करने वाले वे लोग ही सर्व प्रथम है। श्रपनी मृत्यु से एक मास पूर्व 'नूबा एंतोलोजिया ' में प्रकाशित श्रपने भाषण में उन्होंने कहा था—

"वहें ही हल्के रूप में इस त्याविष्कार के सम्बंध में शंकाएँ व्यक्त की गयी थी। किन्तु, हाल ही में रेडियोसिकिय रसायनशास्त्र के दो महत्तम विशेषशा—वर्लिन के लिसे मैतनर श्रीर श्रीरो हान—ने पूर्ण रूप से फरमी के त्याविष्कार को प्रमाणित घोषित किया है। श्रतः इस सम्बन्ध में १९३४ में श्राविष्कर्ता ने जो श्रानिश्चयात्मकता व्यक्त की थी, उसे पूर्णतः हटाया जा सकता है।"

पर, तब तक ९३-वें तत्त्व के सम्बंध में श्रंतिम रूप में कुछ नहीं कहा जा सका था।

#### दक्षिण अमरीका की सुखद यात्रा

रोम की गाँ। खनुकन्धान-कार्य मे याचा उपरिधत करने मे कभी नहीं चूकती। अनवस्त गरमी और तपते सूर्य के कारण काम करने की इच्छा मरभी जाती है। और, जो पदाईंग अपना समुद्रतट के मुखद जलवायु में जा करते हैं, उन्हें यह यहाँ जाने को वाच्य करती है। मीसम की कठोरता के अतित्ति १९३२ में काम में वाच्या पदने के अपन कारण भी थे। एनिको ने खजेंडाइना और ब्रामील में स्थाध्यान देना स्थीकार कर लिया था और अपने अनुस्थान-कार्य को, अस्यन्त रोचक और आसाजनक होते हुए मी, जारी रखने के लिए अन्तिम चूण इस कार्यक्रम को वदला नहीं जा सकता था।

उस यात्रा पर म जाना ही एक भारी भून होती । वह प्रत्येक दृष्टि से सफत यात्रा थी। शान्त समुद्र की १६ दिनों की यात्रा के बाद इम ब्यूनो-थायमे पहुँचे थौर वहीँ तीन सप्ताह तक हमारा जीवन वड़ा श्रानन्दमय रहा । वहाँ हम लोग पूर्णतः आधुनिक श्रीर विलास-सजित होटल में ठहराये गये थे | वैसा होटल इम लोगों ने तब तक देखा ही न या । इटली के राजदूत तथा 'इंस्तीत्यूती अर्जेंटिनी द' करचरा इतातिका'-जिसने एनरिकी की यात्रा की व्यवस्थी की थी-के श्रध्यत्त द्वारा परिचय कराये जाने के कारण नये जगत के मान्य एवं प्रतिष्ठित उन्च वर्ग ने हमारा स्वागत किया-न्वाहे वह उनके विशान में कचि के कारण हो श्रायवा मात्-देश के स्नेह कारण जिले वे लोग अन्न तक भूले न थे। पुराने जगत नी संस्कृति के प्रति मोह के कारण व्यूनो-धायसे के धनेक प्रमुख नागरिक हम पर कृपा-वृष्टि करने के लिए उत्मुक थे। वे हमें पराना तक और 'रियोइता प्लाता 'के किनारे पुमाने ले गये: उन्होंने हमें अपने अच्छे-चे-अच्छे थिएटर के खेली और संगीत-समारोही में गुलाया; घरों में स्पेनियों के लोक-विश्रुत श्रातिथ सरकार से उन्होंने बाने परों में हमें भोजन कराया । ब्रातिथि के लिए उनका भोजन इजम करना कठिन होता। पाँच 'कोसों' के न्याने में भी वोई-न-कोई श्रितिथि उठ कर श्रातिथेय का काम करने लगता श्रीर समने की प्लेट को भरा ही रम्बना चाहता। फल यह हुआ कि, हमें ऐसे श्रवसर की तलाश होने सभी जब कोई निमंत्रण न हो श्रीर हम शान्तिपूर्वक मोजन कर सकें।

विज्ञान में मिन का प्रमाण भी एनरिको पर पूर्ण रूप से प्रदर्शित किया गया। एनरिको जहाँ भी व्याख्यान देने गये वहाँ, इटालियन में व्याख्यान होने पर भी, 'हाल' पारम्भ से ही टसाटस भरा मिला और भाषण के अंत तक श्रोताओं का ताँता लगा ही रहता। इटालियन और स्पेनिश भाषा में वहुत कुछ समता है; इसके श्रातिरिक्त व्यूनो-श्रायसे के बहुत से निवासी मूलतः इटालियन है।

केवल व्यूनो-त्रायर्स में ही लेक्चर-हाल भरे रहते रहे हों यह बात न थी, वर्त जहाँ भी उन दिनों एनरिको ने व्याख्यान दिया सर्वत्र यही दशा रही-कारदोवा में, जो एण्डीज-पर्वत की तलहटी में स्थित एक छोटा-सा करवा है

जहाँ बहुतसे गिरजाघर हैं श्रीर जहाँ एक ही व्यक्ति इटालियन था, जी तलवार चलाना सिखाता था; सुव्यवस्थित, हरे उपवनों वाले शिक्षिकें माण्टेनीडियो में; साश्रों-पालो में, जिसके चारों श्रोर लाल मिट्टी में उपाकि वंध की सिक्तियाँ पैदा होती है श्रीर श्रपने रंगों की मिन्नता के कारण ग्राजीत को जैसी ख्याति प्राप्त है उसे शायद ही कोई चित्रकार श्रंकित कर पाता है; तथा रायो-द '-जेनेरो में। दिचल श्रमरीका के नगरों में केवल रायो-द 'जेनेरों में ही हमें ऐसी स्थिति देखने में मिली जिससे जान पड़ा कि समृद्धि का वहाँ श्रमाव है— सभी को वह प्राप्त नहीं। श्रमीर श्रीर गरीव तथा स्वस्थ श्रीर रुण का अंतर श्रत्यिक स्पष्ट था। सबसे श्रारचर्यजनक वात तो यह थी कि वहाँ वहुत से लोग इस श्रारांका से पीड़ित जीवन विता रहे थे कि, कहीं उन्हें कुछ श्रथमा मोतियाविद-सरीखे उष्णकिटिबंधीय रोग श्रकस्मात मिलजाने वाले किसी श्रपरिचित अथवा मिखारी से न लग जाँय। इस प्रकार की श्रारंका कभी-कभी भय का रूप धारण कर लेती है। वहाँ इस ढंग की प्रचिति अगिणित कहानियाँ थीं, जिनके श्रनुसार को ही लोग इस विश्वास से कि, सात

व्यक्तियों को वह अपने छूत से रोगअस्त बना दे तो वह स्वयं रोगमुक्त ही जायेगा, दूसरों को छूने की चेष्टा करते हैं। यह भी धारणा फैली है कि कुष्ठ की सोग सर्वत्र वर्तमान है और आरम्भिक अवस्था में पहचाना ही नहीं जा सकता। फिर सभी छुतहे रोगियों को प्रथक रखने में भी बहुत-सी कठिनाइणें हैं; उच्च वर्ग के बहुत से लोग भी इस रोग से कीहन के करिनाइणें

दक्षिण अमरीका की सुग्रद यात्रा

श्वाधमों में जाने को बाध्य करना सम्भव नहीं। ब्रैजीन-निवासी इस रोग को ध्याने देश से निकाल देने के लिए सचेट हैं। इसका प्रमाण उनका पूर्णतः ब्राधुनिक बीर सुसक्षित " ईस्टीख़्ट पार ट्राविकल डिजीजेज " है।

१११

इमने हॅरी खुरी के साथ दक्षिणी श्रमगैका को उन श्रमुभवों का श्रन्त करने के निए होड़ा, जो इतनी अच्छे थे कि ये अधिक वदाये नहीं जा सनते थे। बाच्छी चीज का अधिकय बाच्छा नहीं होता। फासीसी कहायत

है, ' रोज पुलाब खाते-खाते धादमी ऊप जाता है।' रायो से नेपुल्स लीटते समय जहाज पर इमे भगीत-रचयिता श्रोसोरिनो रेस्पीधी श्रीर उनकी पत्नी मिलीं। पूरी यात्रा में वे हमारे साथी थे। एनरिको

श्रीर रेस्पीधी एक दूसरे को योद्दा-योहा जानते थे-दोनों ही इटली की 'रायत एकेडेमी ' के सदस्य थे। लेकिन, में न तो उनसे मिनी थी श्रीर न उनदी पत्नी से ! एनरिको, जो ध्यपने परिचितों से ' सूचनाएँ पैटने ' से ( ये उन्हों के रान्द है ) कभी नहीं चुकते, रेश्वीधी से संगीत-सम्बन्धी प्रश्न पूछते ही रहते । एनरिको जिस रूप में स्पर के देश में बैठना चाहते थे, उस पर रेस्पीधी स्नेहपूर्वक मुस्कराते । जिशामु बचों के साथ जिस धैर्य थी धावरयकता होती है, उसी धैर्य से रेस्पीधी काम लेते। एनरिको चाहते थे कि संगीत-रचिता उनके लिए संगीत को गणित के तारतम्य में वाँघ दे. जिसमें स्थरका उतार-चड़ाय संख्याओं के अन्तर से मापा जा सके। यह प्रकश्पित तरंगों का ऐसा स्वरूप हो, जिसका श्रंकन कागज पर रेखाओं (ब्राइंग) द्वारा किया जासकै। दूसरी श्रीर, जब बयोदृद्ध संगीत-रचियता अपने काम करने की आदतों को बताने लगते कि बिस प्रकार असमय, कभी कभी आधी रानको अथवा खाना खाने के बीच में काम करने की तरंग उठती है-श्रन्तस से दुनिवार प्रेरणा मिलती है, तब एनरीको बड़ी सहिष्णता से मुस्काते । एनरिको की निखरी हुई मुस्कान बेवल उस समय देखने में श्रायी जय रेश्निधी बताने लगे कि विशान के क्षेत्र में मेरा बास्तविक प्रवास केवल एक रहा है, श्रीर बह है 'डिवाइडिंग-रोड' ÷ लेकर रहने के कमरे में धपनी कालीन के नीचे धात श्रमवा पानीकी खोज! समुद्री यात्रा के उन दो सताहा में इम लोग धनिष्ठ-मित्र सरीखे रहे ; उसके बाद उनकी श्रसामयिक मत्य

<sup>\*</sup> दी-पुंता छव जिसके सहारे डाउजीर खोग भूमि में छिये रानिज अथवा जले 'का पता लगान है।

होने के पूर्व के वपों में हम उनसे एकही-दो-वार मिल पाये। समुद्री यात्रा के सम्बन्ध में एनिरको को यही पसन्द है कि सरलता से लोग सम्पर्क में ब्राते हैं ब्रोर फिर उतनी ही सरलता से विलग हो जाते हैं—सहसा मैत्री हो, ऐसी धिम्छता हो, जिसका निर्वाह भूमि पर करना दूभर हो यह उन्हें पसंद नहीं। किन्तु यही वात है जो मुभे पसन्द नहीं है। विलग होने पर, वह सब जो मैंने दिया श्रीर पाया ब्रोर जो में सदा देना ब्रोर पाना चाहूँगी लुप्त हो जाता है ब्रोर मैत्री की निर्थकता के भाव रह जाते हैं। पुरुप ब्रोर नारी में यही अन्तर है कि, नारी को जिस पर ब्रधिकार मिल जाये, उस पर ब्रधिकार वताये रखना चाहती है—ठीक वैसे ही जैसे सीप किसी चट्टान पर विपक्ष जाती है ब्रथवा इनकपेचा किसी माड़ को जकड़ लेता है।

इन हँसमुख साथियों के साथ दिन वड़ी जल्दी वीत गये श्रीर सितम्बर के अंत होते - होते हम सव नेपुल्स पहुँच गये। एनरिको श्रीर में दोने सीधे फ्लोरेंस के निकट स्थित श्रपनी चाची के घर चले गये, जहाँ प्रतिवर्ष हम वर्षान्त विताया करते थे। वहाँ में श्रपनी तीन वर्षीया पुत्री तेहर श्रीर उसकी धाय को छोड़ गयी थी। एनरिको तो तत्काल ही रोम लौट गये श्रीर में वही लटकी रह गयी।

## (33).

# आकस्मिक आविष्कार

जिन दिनों हम लोग दक्षिणी अमरीका की यात्रा कर रहे थे, उन्हीं दिनों मौतिक-विज्ञान का एक छात्र रोम में 'डिग्री' प्राप्त कर, शोधकों के दल में शामिल हुआ। उसका नाम था बूनो पोन्तेकोचीं; वही जो सोलह वर्ष पश्चात लीहे की दीवार के पीछे लुप्त हो गया। १९३४ में बूनो की उम्र इक्कीस वर्ष की थी। वह पीसा में रहने वाले भाई, वहन, चचेरे भाई आदि से परिपूर्ण पोन्तेकोचीं नामक वहुत वहे परिवार का लड़का था। जिन दिनों रासेती वहाँ के विश्वित्वालय में थे, वे उस परिवार से भली प्रकार परिचित थे और उस परिवार के कुछ वयस्क लड़कों से उनकी मैत्री भी थी। उस समय ब्रनो नन्हा-सा

883

ने उसे यहे ध्यान से देखा धौर शेले-" कही. क्या सचमच गम वही हाने हो ! विस्वास तो नहीं होता !" वनी बसाधारण रूप से मन्दर था। मन्भवतः उसके शरीर के अंगी का धनुपात ऐसा था कि यह सुन्दर लगता था । कोई यह नहीं कह सकता था कि और पत्था समया सीना कछ और चैडा होता स्रथवा उसकी वार्ड या टांगे कह श्राधिक लम्बी होती! चलने में फर्ती सम्भवतः उसने ' टैनिस कोर्ट '

श्राक्षरियक श्राविष्कार

मैं प्राप्त की थी. जिसका वह सीध ही 'चैश्वियन ' वन जाने वाला था। और, शिएता तो उसमें नैमर्शिक थी। "तो, तम भौतिक विज्ञान पत्ना चाहते हो १ " फ्रेंको हूनो को चिदाता

ही रहा- " धर्मी तो पानने से नीचे पाँच रखा है धीर चले हैं भौतिक विज्ञान पदने ! अपने-आपको बहुत यहा समकते होगे । " बूनो तमतमा उठा जैसा कि वह सनिक-सी उत्तेजना पाहर हो जाया करता था। फिर भी

उसने बड़े ही सरलता और व्यातमविश्वास के साथ वातें की । उसका ऐसी परस्पर विरोधी रूप फिर कभी देखने में नहीं खाया। निश्चय ही वह तेज लड़का था । पोन्तेकोवॉ-परिवार में सफलता परम्परागत थी। मुनी रोम विश्वविद्यालय में भौतिक-विज्ञान के छात्र के रूप में ले लिया गया था और १९३४ के भीष्म में बार उसने डिप्री ले ली तो उसे छीवाण (न्यूदान) द्वारा विस्पोटन-सम्बन्धी अनुसंघान में दूसरों को सहायता देने की अनुमति भी मिल गयी। जब अबदूबर में एतरिको रोम लीटे सब बूनो

यही या । एक दिन बूनो पोन्नेकोची और श्रदोयादी व्यामान्दी कृत्रिम रेडियो-सिकयता (रेडियो - एडिटविटो ) के लिए कतिपय घातुओं का परीक्षण कर रहे थे। धातुओं को समान माप की खोखली नलिका का रूप दिया गया था, ताकि उमके भीतर हीवाणु (न्युदान) का स्रोत रखा जा सके ! नितहा के प्रविक्ण (इरेंडिएट) के तिए के लोग स्रोत (सोर्स) को उसके व्यन्दर रख देते; फिर उसे सीसे के एक वक्स

में जमा देते । उम दिन अमारदी और पोन्तेशोवों चॉदी के साध

प्रयोग कर रहे थे। पोन्तेकोवों का सबसे पहले ध्यान इस बात की श्रोर गया कि निलका का व्यवहार कुछ श्रजीव हो रहा है, श्रथीत् उसकी सिक्रयता स्रा एक सी नहीं होती। सीसे के वक्स के मध्य में उसकी सिक्रयता में कुछ श्रीर तथा कोने पर रखे जाने पर कुछ और ही हो जाती है।

श्रमाल्दी और पोन्तेकोर्वो बंड़े चकराये श्रोर सारी सूचना करमी श्रीर रासेची को देने गये । फ्रेंको ने उसे श्राकलन की गली श्रीर माप की भूल माना। पर, एनरिको ने, जो हर बात को व्यवहासि दृष्टि से देखते हैं, कहा "चाँदी निलका को सीसे के वक्स के वाहर रखकर प्रविकणित (इरेंडिएट) करके देखो क्या होता है ? " प्रगते कर दिनों तक श्रधिक श्राश्चर्यजनक वातें होतीं रहीं । देखा गया हि, निलका के त्रासपास की वस्तुएँ सिक्कयता को प्रभावित करती हैं। यदि प्रकि णित (इरेंडिएट) करते समय निलका लकड़ी की मेज पर हो तो उसकी सिक्षित घातु के टुकड़े पर रखने की स्थिति की श्रपेक्षा श्रधिक होती है। श्र<sup>प्रती</sup> पूरे दल की दिलचस्पी श्रोर वढ़ गयी श्रीर प्रत्येक व्यक्ति उसमें अ गया । उन लोगों ने क्षीवाणु (न्यूट्रान) के स्रोत (सोर्स) को नलिका के वार रखा श्रीर उसके श्रीर नलिका के बीच में विभिन्न वस्तुश्री का श्रवधान रखा। सीसे की चादर से सिक्रयता थोड़ी श्रधिक बढ़ जाती थी। सीसा भारी चीज है। घतः फरमी ने कहा — "किसी हरुकी चीज हो लेकर श्रव प्रयोग किया जाय। "यथा पराफीन" के साथ रख कर २२ श्रक्ट्यर को प्रातःकाल प्रयोग किया गया।

उन लोगों ने 'पैराफीन' का एक यहा चस्का लिया, उसके बीन में छेदकर क्षीवाणु (न्यूटान) के खोत (सोरी) को उसमें रस दिया, मिं उसमें चाँदी की नित्का को प्रविकणित (इर्रेडिएट) किया। मिंक्यी मापने के लिए उसे गीगर काउंटर के पास ते गये। काउगटर का व्यवण्यानिका था। "आश्चर्यजनक! श्चिविथमनीय! जादू।" की चिल्लाहर में भीतिक-साम्ब-भयन का हाल गृंज उटा! पंगफीन ने कृतिम रूप से उत्यिक्त चाँदी की रेडिको मिंक्यता को माँ गुना बटा दिया था।

दोपहर में नियमित लंचके तिए दल के तोग अनमने रूप में वित्रम हुई। यह अवकाश तरानम दो घंटे का होता था। वित्यम जैम्स के क्षमाहरू यदि रवनाव दे असाधारण व्यवहार का तक्षण वस्तु के क्षमी काम के इर्ड हता अवस्त वस्तु के क्षमी काम के इर्ड हता अवस्य के जिला स्थान न करके आकृतिमक उत्तेत्रना में तक्षण हैं

बातना हो, तो एनरिको के स्वभाव को प्रशासारण व्यवहार साता कहा जाता चाहिए। किन्तु सेरी एक्स में तब्बालिक मिनिका के प्रत्य समाधान में से सबते हैं 12 र अक्तूरर को लेच का बह खबंकार एनरिको के लिए खोने िताने बी दिए हे खातिम या। दूसरे दिना मात्रक्षक में देहात से वापस प्राने वाली भी। उन्होंने खपने उस एक्सिक्तता का सहुपयोग किया और प्रमोगराता लीटिने के समय तक, उन्होंने 'देगाईन' के विचित्र स्ववहार के समाधान के निमित्त सिद्धांत स्थित कर तिया। 'देशाईन' में खलाधिक मात्रा में 'हाइड्रोजन' होता है। हाइड्रोजन के स्थेष्टि (न्यूड़ी) में मोटोन होते हैं, जिनके कणो का पनत्य नसीवाणु (न्यूड्रीप) के समान हो होता है। जब स्तोत को 'देशाईन ने के नक्क में एत दिया जाता

पर व्यापात करते हैं। 'ग्रोटोन' से टकराने पर झीनाणु ('स्टूडान) की शांकि का कुछ भाग उसी प्रकार हम हो जाता है की कि शिक्षियों की गैंद की गांति का अपने ही बरायर के गेंद से गांति अपने ही बरायर के गेंद से टकरा करूम हो जाती है। 'पैरापीन' से निकटने से पूर्व, झीनाणु ('स्टुडेन) वारी-वारी से अनेक 'ग्रोटोनों' से टकरा सुकेशा; हस प्रकार उसका मेना वटन पट जारेगा। मन्दगति साले इन

११५

आक्रस्मिक आविष्कार

क्लीयाणुर्से (न्यूट्रोन) को तांत्र गतं वाले द्वांवाणुर्से को ध्वरेश खंदी के न्यहि (न्यूड्रिक्स) ही पकड़ में धाने वा ध्विक ध्ववस रहेगा, डीक उठी तरह के पी मी नित बाली गाल्क की मेंद्र को हुए में आने का ध्विक ध्वरेस रहे हैं जो की तर की स्वार्थ प्रदेश रहे के पार करके धारी निकल पार पर्वत है; तेज नांत्र बाली मेंद्र उठी पार करके धारी निकल पार पर्वत है। या प्रवार्थ पर दिला ने की माद क्यारूगा ठीक हो, तो किसी भी परार्थ पर जिलमें 'हास्ट्रोजन' का ख्विक्स हो 'पैराचीन' के समान ही प्रभाव पड़ना पाहिए । प्रत्ता खराहि में प्रवार्थ परवार हो में प्रवार्थ परवार हो में प्रवार्थ परवार हो में प्रवार परवार हो में प्रवार मात्र परवार हो मेंद्र में मेंद्र में में प्रवार मात्र परवार है। मेंद्र में मेंद्र में मेंद्र में में में परवार मेंद्र मेंद्र में मेंद्र मेंद्

श्रविक उपयुक्त दूबरा कोई स्थान न या। विनेटर कारवीनी और उनका परिवार भौतिक-विशान-भवन की तीठारी मंजिल पर रहते थे जो कारी वक्ष या और भौतिक-विशान-विभाग के अप्पत्न के पद पर रहते याले के निमित्त ही था। वीठी के बाग वा भी उपयोग कारवीनी करते थे। हरेगरे

रिपत कारवीनो के निजी बाग का सुनहली महलियों वाले फैटवारे से

परमी का विदांत पूर्णतः विद्व हो गया। पानी ने भी वाँदी को कृष्मि रेक्टिये-किंदता (रेडियो धिंग्डरियों) कर गुनी बरायी। उमी दिन शाम को वे कोग क्यानी पहला विषेट वैयार करने के लिए क्यान्दी के घर पर एकड़ हुए। उठी वे 'रिस्वां-गार्शतिफका' में पत्र के रूप में अना चाहते थे। एनिक्सी उठी वोटने, व्यम्तियों

तिलने और पीछे जिनेसा उसे ' टाइप ' करने वाली थी। बात सीधी-सादी

११७

आवस्मिक आविष्कार

मुनियोजित थी। लेकिन, होग रतने जोगे से अपने सुभाव दे रहे ये और रूप बहता चाहिए और देशे बहना चाहिए, ऐसी सरगर्मी से तके वितर्क कर रहे ये और उस जोरशोर में और वातावरण में हर प्रकार चहलकदमी कर रहे ये कि लग दे गये तो अमास्ट्री के पर की ऐसी अवस्था कर गये कि अमास्ट्री की नीकरानी ने सहमेन्एइमे पूछा— "अतिपि होग शराय तो गहीं गिये थे।"

थव तो दन लोगों के सामने और भी थापिक काम था-व्यक्ति संख्या में तथों ( एलीमेंट ) का फिर के परीक्षण ; उपयुक्त पदायों की विभिन्न मोटाई के बीच क्षीवाणु (न्यूद्रान ) के स्रोतों को घरना ; मन्दगति के, होबाणु (न्यूद्रान ) की दालिखों को मापना और खिदान को पूर्ण रूप देना । यह के बावें के बीच के दी हम बाद प्रातःकाल वे प्रयोशाला में आये । ययि वे द्रोधकार्य में सक्षित रूप में भाग नहीं ते रहे थे, पर उसके वारे से पूर्ण जानकारी रखतें और चदाकदा उचिन सलाह भी दिया करते

थे। पुषकों के बोधकार्य को क्रिमक रूप में उन्होंने समम्मा था। उस दिन भी उन्होंने पुढ़ा कि क्या हो रही है। उन्होंने बताया कि अपने ममोगों के सम्बंध में दिस्तृत विवरण तैयार करने की तैयारी की जा रही है। उत्तर सुनकर कारणीनों शुरूष हो गये। "क्या? जितना प्रकारित कर चुके हो, उसके खतिरिक्त और छुछ भी प्रकारित करने जा रहे हो?"-विस्तीनियाशियों को तरह ही अपनी मुत्यमुद्रा में मांगों को प्रकट करते हुए कारपीनों ने वर्ग उताबती के साथ पूछा। पागल दो गांदी हो गये हो! सुर्थ यह क्यों नहीं युम्ता कि सुग्रहर आविष्कार का खीयोगिक अपनेता भी हो सकता है। कुन्निस रेडियो सिक्स (रेडियो

ऐक्टिय) पदार्थ के सम्बंध में अधिक जानकारी देते से पूर्व तुम लोगों को

इसे 'पेटेंट' करा लेना चाहिए।"

उन लोगों के लिए यह एक नयी यात थी। उन छुत्रों शोधकों ने यद्यी मन्द चित्रन क्रीवाणु (न्यूट्रान) के मम्मावित उपयोगों में परसर विचार-विमर्थ किया था, पर उन लोगों को प्रपने प्राविष्कारक होने का खवाल भी नहीं थाया था। श्रवणें (श्रवका) कणों एवं सामान्य श्रमन्द गतित होवाणु (न्यूट्रान) द्वारा उत्यादित रेडियो-सिक्षय (रेडियो एक्टिय) तत्वों की मात्रा इतनी श्रव्य थी, कि उनके व्यवहारिक उपयोग की बात ध्यान में श्रा ही नहीं मकती थी। किन्तु मन्द्र गतित होवाणु (न्यूट्रान) सेकडों गुनी श्रविक मात्रा में उत्यादन किया जा सकता था। फलतः कल्पना की जा सकती थी कि निकट भविष्य में कृत्रिम रेडियो-सिक्ष्य पदार्थ (रेडियो एक्टिय) महंगे प्राकृतिक रेडियो-सिक्षय (रेडियो एक्टिय) पदार्थ (रेडियो एक्टिय) महंगे प्राकृतिक रेडियो-सिक्षय (रेडियो एक्टिय) पदार्थ का स्थान ले सकते हैं। उन मौतिक-विज्ञानविदों को उनके उपयोग की सम्भावना चिकित्सा-केत्र में, प्राणिशास्त्र (वायोलाजी) में श्रवरे सक (ट्रेसर) के रूप में श्रीर रासायनिक एवं श्रौद्योगिक प्रकृत्याओं में उद्योतक के रूप में श्रीर रासायनिक एवं श्रौद्योगिक प्रकृत्याओं में उद्योतक के रूप में जान पड़ी, किन्तु न्यिंट (न्यूह्रियर) शर्ति

उत्पादन की वात तो उनके ध्यान में श्रायी ही नहीं।

'पेटेंट' कराने के सम्बंध में वे श्रव भी श्रानिश्चित थे। श्रोद्योगिक व्यवहारों का उन्हें कुछ भी ज्ञान नहीं था श्रीर न उन्हें उसकी चिंता थी। वे तो
वस गगन-महल में काम कर रहे थे श्रीर वही उन्हें प्रिय था। श्रन्य वातों की
चिन्ता ही क्यों की जाय ? फिर, वैज्ञानिकों में श्रपने श्राविष्कार के 'पेटेंट'
कराने की परम्परा भी तो न थी। लेकिन, कारवीनो ने उसके लिए जोर दिया।
वे व्यवहार कुशल थे। श्रनेक उद्योगों में उनका हाथ था श्रीर उम्र ने भी
उन्हें वहुत-कुछ सिखा दिया था। युवक उनकी सलाह मानने के श्रस्पत
थे। फलतः २६ श्रक्त्वर को फरमी, रासेत्ती, सेग्ने, श्रमाल्दी, द श्रगस्तीनो, पोते
कोवों श्रीर ' डिवाइन प्राविडेंस' त्रावची ने जिन्होंने प्रयोग के लिए तैजसाति
(रैडन) की व्यवस्था की थी संयुक्तरूप से मन्दगतित क्षीवाणु (न्यूट्रान) हारा
विस्कोटन कर कृत्रिम रेडियो-सिक्तयता (रेडियो एक्टिविटी) उत्पन्न करने की
विधि के 'पेटेंट' के लिए श्रावेदनपत्र प्रस्तुत किया।

काम वड़ी मेहनत से चलता रहा। इस प्रकार एक वर्ष बीत गया। पर, कोई महत्वपूर्ण शोध न हुन्रा। १९३५ के श्रंत तक शोध-कार्य श्रौर उसके परिणाम दोनों धीमे पड़ गये या यों किहए कि श्रमिलियो सेग्ने की धारणा ऐसी थी। उन्होंने सफलता का उपभोग किया था श्रीर उसे वे श्रीर प्राप्त आकस्मिक आविष्कार ११९ करना चाहते थे। उन्हें मन्द्र गति के लिए कोई कारण सममः नहीं आया। थे ऐके थरिक थे, जो हर बात की तह में जाना चाहते थे। फलतः हम बात को उन्होंने पनिस्के थे पूछा। "बाप पोप उहरें, आप सुदिमत्ता के ब्रवतार है। क्या बाप बता सकते ह कि एक काल पूर्व जैला कार्य हम लोग कर रहे थे, मैसा अप क्यों नोरी हो रहा है।" भेग ने दिया किसी विस्तक के भविष्याणी की तरह कहा— " भौतिक-

पिशान के पुस्तकालय में जायो। यहाँ जो यहा प्रयत्नत ( याने चित्रोवाली पुरवक ) है उठे मिकालो। स्रोलो तुम्हें प्रयोग प्रश्न का उत्तर मिल नायेगा। " मानित्यों ने उठ ध्वादेश का पालन किया। धानायान ही घटलम में अयोशितिया सात्र नक्षा खुल सम्या। कई महीनों की तैयारी के बाद धानुसर १९३५ में युयोशिया ( व्यवीं विशेष में के प्रयादी के स्वाद धानुसर १९३५ में युयोशिया ( व्यवीं विशेष में में प्रयोगिया ) में जो मुख्य हिंद गया था, उनने घट्य विचारशील इटालियनों के प्रमान ही मीतिक-विशान-वेशाओं को भी चित्रतत कर रखा था। युद्ध आरम्म होने वे सबुत पहले ही उन लोगों ने यह जानने के लिए कि उटा जीयोन-विशान वेशान वेशान वेशान कर जाया था। स्वाप आरम्म प्रयादी कर जिल्ला को ही उद्योग हों। जान परता, क्या धीनिया प्रयादी विशेष चुद्ध कर हो जिल्ला कोई उद्योग हों। जान परता, क्या धीनिया प्रयादी

सूगोपिया ( चर्याशांनिया) से न तो उपजाक भृमि ही थी, न बरुडी लानें, न जित के हुसें, न केनिक को बीर न समुद्री यदरगाद।

अपूरर हे ही थे दिन-मित-दिन युद्ध को अपपन्तवार्या को को नकरों
मैं देल कर सममते जा रहे थे। इटली की व्यार्थिक दशा एक तो मों ही
बरुडी नहीं है, आर्थिक मित-यो का इस पर बीर क्या मान होगा, इसकी
विन्ता एवं व्यस्तोप के साथ साथ यह जानते हुए भी कि इटली की दशा
ंनियमति वदतर होती जा रही है, कुछ बरुट आशारी भी लोगों में बेंचने

बहाना हो सकता है, बारबार नक्शे के ऋष्ययन में समय विताया था।

्रित्यानि बदतर होती जा रही है, कुछ ष्यस्य ब्राशाएँ मी लोगों में बैंघने लगी भी। गीर रएउवर होने पर क्या क्या कोई राजनीतिक व्यक्ति होगी? 
सम्पत्र है बिहोई हो रा मिर्ट पितक खबिकार है
इन परिस्थितिनों में मला कोई मन लगाकर शोप-कार्य करे भी कैते।
इस्त्र परिस्थितिनों में मला कोई मन लगाकर शोप-कार्य करे भी कैते।
इस्त्र परिस्थितिनों में मला कोई मन लगाकर शोप-कार्य करे भी किते।
इस्त्र परिस्थितिनों में मला कोई मन लगाकर शोप-कार्य करे। पिर दल भी
दिखरने लगा। जुलाई १९३५ में रावेची एक वर्ष में अधिक काल के लिए
चित्रकराष्ट्र (अमरीका) चले गये। जब तक वह लीट कर ब्याई एमिलियो

. सेमे विवाहित हो चुके थे और रोम छोड़कर पालेंगे चले गये। यहाँ के भौतिक करना चाहते थे। उन्हें मन्द गति के लिए कोई कारण एममा नहीं थाया। वे ऐसे व्यक्ति थे, जो हर बात की तह में जाना चाहते थे। फलतः इस वात को उन्होंने पनित्कों से पूछा।

" आप पोप ठहरे, आप सुद्धिमत्ता के श्रवतार है। क्या श्राप बता सकते हिंक एक काल पूर्व जैला कार्यहम लोग कर रहे थे, बैसा श्रय क्यों रहीं हो रहा है?"

'भा दो एवं हा'." पीप ने रिजा किसी हिस्सक के भविष्यवाणी की तरह कहा— '' भीतिक विशान के पुस्तकालय में जाओ। वहाँ जो वहां बदलस ( याने निशीवाली पुस्तक) है उसे निकालों। वहाँलो तुम्हें ब्रपने प्रध्न का उत्तर मिल जायेगा।"

समिलियों ने उस आदेश का पालन किया। जनायास ही जटलस में स्परीकीनिया का नश्या खुत गया। कई महीनों की तैयारी के बाद आकृतर १९३५ में सुपीयिश ( अर्था सीनिया) में को मुख्य दिव गया या, उसने अन्य विचारशिल इंटावियानी के

समान ही भौतिक विद्यान विचायों को भी चिन्तत कर रखा था। युद्ध धारम्भ होने वे सुद्ध पहरो हो उस औपनि-वेरिक युद्ध का, विक्वन कोर्रो ने यह जानने के लिए. कि उस औपनि-वेरिक युद्ध का, विक्वन कोर्र उद्देश नहीं जान परता, स्था शीविष्य ध्यया परांग हो कहता है, वारवार नश्चे के प्राध्ययन में समय विवाया था। मूपोरिया (धायोशीवा) में न को उपजाऊ भृमि ही थी, न खण्डी खानें, न के के के मेरिक खुर्थ और न समुद्री थरतमाह। अक्तु के को ने नश्चे के के ने नश्चे के के निक्य के की विन्ता भी ही दिल मुस्ति के बार है थे। इटली की आर्थिक देशा एक तो यो ही प्रध्यी नहीं है, आर्थिक प्रतिवन्धों का इस पर और स्था प्रभाव होगा, इसकी निक्य के आर्थ असलोव के को वशा कि व्याप्त के की दशा निक्य के की वा साम साम होगा, इसकी निक्य के कार्य असलोव के साम साम होगा, इसकी निक्य के व्याप्त करता होगी जा रही है, कुछ अस्पष्ट आरागर्दे भी लोगों में बैंपने क्यां प्रदेश पर स्था पर बानार्य होगा से लोगों में बैंपने कार्य प्रवास पर प्रवास के हमें राजनीतिक कार्यित होगी र

ं पंग्य है विद्रोह हो ? या रित्र वैनिक श्रिफकार ? देन परिस्पितियों में भवा कोई मन लगाकर शोप-कार्य करे भी केते ! १९४४ में निश्चित बहसोग के माय ने ये रित्र कभी न आ सके। रित्र बल मी विपन्ने लगा। जुलाई १९३९ में रायेशी एक वर्ष से श्रिष्ठक काल के लिए

पुक्तराष्ट्र (श्रमरीका ) चले गये । जय तक वह लौट कर श्रावें, प्रमिलियो मे विवाहित हो चके ये श्रीर रोम छोड़का पालेगें चले गये । श्रुतें के जीतिकः विशान के धोष मर श्रीर भीतिक-विशान-विभाग के 'डायरेक्टर' नियुक्त हो गये थे। श्रत्तोर भेजीराना जो रोम के छात्रों में सबसे अधिक मेघात्री श्रीर उदीयमान थे श्रीर जो भीतिक-विशान को अधिकाधिक दे सकते थे, श्रत्यंत नाटकीय हंग से इस कार्यनेत्र से विमुख हो गये।

१९३३ तक मजोराना रोम की प्रयोगशाला से सम्बद्ध थे श्रीर श्रपने काम करते रहे। श्रमेक ऊँची कोटि के कलाकारों के समान ही वे श्रपने काम से शायद ही कभी सन्तुष्ट रहते रहे हों। फलतः वे किसी ऐसी चीज को जो पूर्णल को प्राप्त न हो, प्रकाशित नहीं कराते थे। १९३३ में उन्होंने कुछ समय जर्मनी में विताया श्रीर उसके बाद वे मौतिकविज्ञान भवन में फिर काम करने नहीं लीटे।

मेजोराना परिवार में जो एक दुर्घटना हो गयी थी, सम्भव है अतीरे पर गहरा उसका प्रभाव पढ़ा हो। एक शिशु, जो अतीरे का एक चचेरा भाई था अपने पालने में ही जल कर मर गया। वच्चे की 'नर्स 'पर सन्देह किया गया कि उसने ही पालने में आग लगा दी थी। उस वच्चे के एक चाचा पर आरोप लगा कि उन्होंने 'नर्स 'को इस कृत्य के लिए प्रोत्साहित किया। अत्तोरे को यह विश्वास होता ही नहीं था कि उनके चाचा इस प्रकार का जघन्य, पूर्वयोजित अपराध कर सकते हैं। अत्तोरे अपने चाचा को निरपराध सिद्ध करते और उन पर से उस सन्देह को हटाना चाहते थे। उसके कारण मेजोराना-परिवार पर लांछन लग सकता था। उन्होंने वकील किये और सफाई की हर तफसील का काम खुद अपने हाथ में लिया। उनके चाचा निर्दोष सिद्ध हुए; पर अत्तोरे के नाजुक स्वभाव पर उस कठिन परीज्ञा का गहरा असर पड़ा।

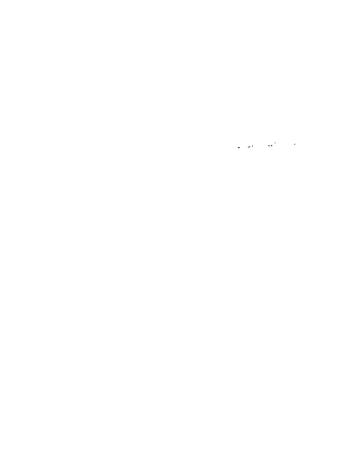
सिद्ध करते और उन पर से उस सन्देह को हटाना चाहते थे। उसके कारण मेजोराना-परिवार पर लांछन लग सकता था। उन्होंने वकील किये और सफाई की हर तफसील का काम खुद अपने हाथ में लिया। उनके चाचा निर्दोष सिद्ध हुए; पर अचोरे के नाजुक स्वभाव पर उस किटन परीज्ञा का गहरा असर पड़ा।

जर्मनी से लौटने के बाद अचोरे एकांतिप्रिय हो गये। उन्होंने अपने की एक कमरे में सीमित कर लिया और वाहर सड़कों पर जाना वन्द कर दिया। एक नौकरानी उनका कमरा साफ करने और खाना बनाने का काम कर देती। अदोआर्दो अमान्दी यदा-कदा उनसे मिलने जाते। उन्होंने इस बात की चेष्टा की कि वे अपना यह एकाकीपन छोड़ दें। उन्होंने सममाने की चेष्टा की-विना किसी रोष के शान्त स्वर में अपने पुराने सहपाठी से बातें की, बहस की, और सान्वना देने की चेष्टा की और स्ववहारिक वनकर बात मानने को कहा। जब इससे कुछ न हुआ तो उन्होंने जोर डालने की चेष्टा की और

कमी-कमी कुद हो कर उन पर बरख भी पहते। ब्यतोर बिदो निकले। उन्होंने उनकी बातें सुन सी पर माना नहीं। ब्यदोसारों उनके लिए केवल इतना हो कर पायें कि एक नारें उनके कमरें में ही जाकर उनके याल काट व्ययवा दायें बना क्षते।

तो यी कि यह रोम में रहकर काण्यपन श्रीन कार्य करे किन्तु उसकी शिवाल के रूप में कीई मगीदान नहीं भी और वह उसे मात करने को उसकूत था। श्रातः एमिलियों की में वह रूप रूप में सीदा किया कि यह पारेगों की विमान की 'फेकस्टी' द्वारा केदानिक भीतिक-विशान में निश्चित-परीशा (कामधेशे) का आपोक्षन करा देगा। सम्मानित उमीदवारों में किक ही सर्वोत्तम था। अव्यां निवित था कि उसे प्रथम स्थान मिलिया श्री वह पालेगी झुला किया आपेगा। लेकिन, अन्य अधिक चण्डि विश्विद्याला से मी उसके तिए झुलाइट व्या सक्ती है। इपलिए 'कानकोरी' 'झुलामे की व्यवस्था करने का मूल्य विक लेखे इस रूप में खुकाने कि वादा करें कि यह पालेगों में कमने-कम एक वर्ष तक निव्यव देश रहेगा। विक देशार होगा वा विक तिया हो परिवान निवादन्य रूप से रहेगा। विक तीया हो परिवान निवादन्य रूप से रहेगा। विक तीया हो परिवान निवादन्य रूप से रहेगा। विक तीया हो परिवान निवादन्य रूप से रहण ना पहता था। विक

ार्थ डुलाइट ब्ला वेहता है। इंगालए 'कानकार्या 'कुलान का स्वास्था' करने का मूल विक तीह रह रूप में डुकाने हैं बादा कर कि यह पालेमी में कम-छे-कम एक वर्ष तक निश्चय ही रहेगा। विक देखार हो गया। 'कानकोरी 'का परिचाम निष्यित्या रहेगा। विक देखार हो गया। 'कानकोरी 'का परिचाम निष्यित्या है इंगान विक निष्यित्यानवां में देखानिक स्थापन सुने के दोग्य हममें जानेवांछ तृतीय और खंडित व्यक्ति मेंविक-विधान वर्षाने के दोग्य हममें जानेवांछ तृतीय और खंडित व्यक्ति मेंविक-विधान वर्षाने के दोग्य हममें जानेवांछ तृतीय और खंडित व्यक्ति कियोग का कियोग का स्थापन के स्थापन स्य



## कुछ वाल-वच्चों के विषय में

4र जनवरी १९३१ से तेला का जन्म हुआ। यथिति यह मोटी तगरी जरही थीं, पर प्नारितों उसे तोद में किन को कीन वहें, उसे दूरी भी न थे। दूर से ही ने उसे प्राथर्शनिक्त और क्षविश्यास भी नजरों से देखते। वे उसे 'बेलि खोलिना' ( छोटा जानवर ) कहते।

बच्चे कमी कमी बीमार मी हो जाते हैं। नेला मी हो ही जाती। जन कभी एनरिको उसे पालने में कमजोर श्रीर सुरत पहा देखते, परीशान हो जाते।

वह कहा करते-" इन नन्दें पशुद्धों को तो मदा स्वस्थ रहना चाहिए। उन्हें वीमार देखना कोई सहन नहीं कर सकता।"

" बेरित श्रोतिना " हु: मास की हो जाने पर श्रपने पिता के समान लगने लगी। इतना ही नहीं, उसमें उनके गहरे विचारों में डूबे रहने के भाव भी मतकते थे। यह समभ कर कि बड़ी होने पर वह पूर्णतः उन्हीं के अनुरूप होगी, भैने उसे प्रशिद्धित भी तद्रप ही किया। उसके जीवन के प्रथम प्रीष्म में इम लोगों ने माँट-ब्लैंक की तलहरी में स्थित कोरमेयोर में एक मकान किराये पर निया। इस धारणा से कि नैला ने एनरिकों के सभी गुण प्राप्त किये हैं, पहाची यात्रा उसे ध्वच्छी लगेगी । मैंने माएट ब्लैंक के किनारे नीचे की छोर रियत ब्रेम्या ग्लेशियर की यात्रा में उसे खपने साथ ले जाने देने के लिए एनरियो को राजी किया। उसकी हट्टी-कट्टी किसान नर्स ने चढाई पर चटानी थार टोकरी के बीच नेला की बम्मी दवेल कर ले जाने में आपत्ति न की। बच्चे, उसरी बमी श्रीर 'नर्स' के पीछे में एनरिकों के साथ चली तो सक श्राने विचार पर तिनक भी गर्व न हो सका। जब कभी दूसरे यात्री हमारी दगल से निकलते. तो में बुख परेशानी का श्रानुभव करती और लगता लोग मुंभे ही देख रहे हैं। उनकी ब्रॉलें बचाने के लिए मैं ब्रापनी हिए जेला के कोमल क्योलों पर गड़ाये रखती, जो ग्लेशियर से आने वाली टडी हवा के कारण रक्ताम होता जा रहा था।

भी ने नेनी स्व सकते हैं जन में त्राहि रहत के नितृष्ट में शीर बहु भी स्वामित इसी स्व में ने में जो में ही, जहां हुम पार्यना करती है। श्रीर बहु सिवामी एकी है। श्रीर के सिवामी प्रामित सुन मकते हैं। श्रीम मुगीतिनी न उन सकते, जो अपपारिकाली हमें उनको आपना न करती। अपकी महिने ने उनकी महिने जीती श्रीर में भी तिलाम और उत्सुवता भगे थी। उसकी यमें श्रीर सामीतिनी सम्बद्धी पर जो सिवाम और अपन्यासी पर भी देखने में श्रीर सामीतिनी सम्बद्धी पर जो सुन करती।

मा रेशिनक रक्ती के मधी छात्र अपने आप 'किसिट'-मुपक-संपरत के —शिशारीतिक शिला पेटना भी व्यवस्था करता था-सदस्य बना लिये गरे थे। पाँच यर्प की नेचा सबने शिनले दल में भी। श्रीर, किमालिया देख्ता लूमा-श्राभीत उस ऐत्रशासिक भेड़िया की येटी पुकारी जाती थी, जिससे रोमुत्तन तथा रेमस की दूध विलाया था श्रीर रोम नगर के निर्माण में महायता की थी। नेचा से क्वायद में भाग लेने के समय पदनने की नदी खरीदने की कहा गया।

डस नदाँ की पहनने का जब पहला खबमर खाया तो एक दिन पूर्व है उसने बड़ी खाशा से कहा -''भें खपना सफ़ेद खाउज खीर 'नेबी ब्लू-कर्ट' पहनूँगी। खाप भेरा 'थों ' बोंघ देंगी न ? "

" हॉ वेटी । "

" श्रपनी काली टोपी में स्वयं पहन लूँगी।" में जानती थी कि मह् वाली काली रेशमी टोपी उसकी लटों के ऊपर वहुत खिलेगी।

सभी लड़कियाँ भेरी ही तरह कपड़े पहने रहेंगी। हम लोग एक एक-दो कहते 'मार्च' करेंगे। क्या खाप नहीं समक्कतीं कि उस र मुसोलिनी, राजा और शिशु – योग्र हम पर प्रसन्न होंगे?"

एक दिन रविवार को जब वह अपने परिचारिका के साथ घूमकर तें तो वहबड़ा रही थी-"मैं गिरजे के भीतर जाना चाहती थी, जहाँ ह से लोग - सभी 'फैसिस्ट' - जा रहे थे "।

"तुम्हारा मतलव 'कैथलिक' लोगों से हे ?"—मैंने पूछा। "हाँ में गयी थी, सभी 'कैथलिक' उन वड़े दरवाजों से भीतर जा रहे थे। मैं देख वाहती थी कि उन वड़े दरवाजों के भीतर क्या हे ? लेकिन, परिचारिक रोक दिया। भला मैं गिरजे में क्यों नहीं जा सकती ? आप और पित क्यों कभी गिरजे में नहीं जाते ?" कुछ वाल-युच्चों के विषय में

इस प्ररन का उत्तर दैने मैं मैं चूक गयी-व्यावश्यकता से व्यथिक घुद्धिवादी बन गयी। मैंने उसे ईसाई श्रीर यहूदी तथा 'कैथलिक' श्रीर 'प्रोटेस्टंट' मत का श्रंतर समगाने का प्रयास किया। मेरी बात को नैला वही सावधानी से समझने की चेदा कर रही थी।

जब मैं व्यपनी बात समका चुकी तो उसने पूछा — " ब्राप मानती हैं कि यीशु ईश्वर के पुत्र थे ! " " नहीं, में मानती हूँ कि वे बहुत ही नेक व्यक्ति थे, जिन्होंने लोगों की एक दूसरे से प्रेम करना सिखाया। लेकिन, में यह नहीं मानती कि वे ईस्वर के पुत्र थे।"

" श्रीर निताजी क्या सममते हैं ! "

उस प्रश्न के लिए मैं तैयार नहीं थी। किसी बच्चे को उस व्यक्ति का दृष्टिकीण बताना कटिन है, जो व्यपने की नास्तिक कहता हो खाँर, जो यह मानता हो कि " ध्यहम् " के व्यतिरिक्त विज्ञान से सभी वस्तुओं की व्याख्या की जा सकती है, साथ ही जो दूसरों के धाष्यात्मिक श्रावस्यकता को व्यावहारिक हिंछ से देखता हो।

मैं योती-- "पिताजी वैशानिक है... थ्योर अन्य अनेक वैशानिकों के समान ही ये भी 'ईश्वर है ही 'इस वात को पूर्णतः निश्चित रूप में नहीं मानते । "

" लेकिन, उन्हें यह तो निश्चित है कि मुसोलिनी हैं ?"

मैं हार गयी।

मेरी गली के छोर पर छत्तेदार "पाइन " का एक छोटा-सा वगीचा~ 'पाइनदिना' था, जिसे सार्यजनिक पार्क का रूप दे दिया गया था। नैला श्रपना श्रधिकांश समय खेलने में वहीं विताती । बच्चे उसके संको-ककड़ीचे रास्तों तथा नाम मात्र के घास वाले 'लान' में खेला करते। 'पाइन' के पेर अभी छोटे ये और उनसे नाम मात्र साथा होती, और उनकी तृपित जड़ों ने भूमि की सारी नमी सोख ली थी।

उसमें वैटी सुवती माताएँ वधों के लिए सुलायी श्रथवा नीले रंग के धार्मी रे कुछ बना करतीं या अपचाप कुछ कशीदा का काम करतीं. और साथ ही उस आपाहिज बूढी औरत की यातें सुनती, जिसे पहिये वाली कुसी पर भैटाकर बगीचे में एक दुखित लक्की ले श्राती थी।

ऐसे ही समय में मुसोलिनी ने श्रापनी रहस्यवादी कल्पना लोगों में भरी। यह मानकर कि जनता द्वारा तत्त्वण किये त्याग से लोग उस यलिदान के लिए भी तैयार हो जायेंगे जिसकी मुफे श्रपेत्वा है, उन्होंने इटली की महिलाश्रों से श्रपील की, कि वे स्वेच्छ्या विना किसी दवाव के विवाह की श्रॅग्टियाँ श्रपनी पितृभ्मि को भेंट कर दें श्रोर वदले में 'स्टील' की लें। श्रीर, इस त्याग के लिए मुसोलिनी ने एक विशेष संस्कार – धार्मिक कृत्य – का ढोंग खड़ा किया।

श्रार्थिक नियंत्रणों के लागू होने के ठीक एक महीने वाद १७ सितम्बर १९३५ को हर नगरों श्रोर गावों से पंक्तियद होकर नारियाँ श्रपनी श्रॅग्ठियाँ यदलने निकल पड़ीं। रोम में श्रॅग्ठी वदलनेवालों के श्रपार समृह का नेतृत्व इटली की रानी लेना ने किया। दिसंवर महीने के उपार काल में जब श्राकाश में धुँघलापन बना हुआ था, रानी शाही शान के साथ पियाजा — वेनेजियां में "श्रव्तोर देला पेत्रिया " (पितृभूमि की वेदिका) को जानेवाली संगमरमर की सीढ़ी के पास जाकर रुकी, जहाँ कोई श्रवात सैनिक दफनाया हुआ है। वहाँ उन्होंने मालाएँ चढ़ायों। युद्ध में काम श्राय सैनिकों की मालाएँ श्रीर विधवाएँ ऊँची सीढ़ियों पर पंक्तियद खंडी होकर उनकी श्रोर भावुकता के साथ देख रही थीं। उन्होंने श्रपने ऊपर सलीव का चिह्न अंकित किया। फिर, श्रपनी तथा राजा की सोने की श्रंग्री को चूमा श्रोर जलते हुश्रे धूपदान के ऊपर तिपायी पर रखे कटोरे में डाल दिया। एक पादरी ने 'स्टील' की एक श्रंग्री उठायी, उसे पवित्र किया श्रीर उसे उनकी उँगली में पहना दिया। जब तक यह संस्कार होता रहा पुलिस राष्ट्रीय गान गाती रही।

उस समारोह ने उत्साह के वास्तविक प्रदर्शन का रूप धारण कर लिया। उसने ही कदाचित "फैसिज्म " की रचा की।

श्रन्य स्त्रियों की तरह मैंने भी श्रपनी श्रॅगूठी वदल ली थी। उसे संयुक्त प्रयत्न में भाग लेने का सुक्ते जो गर्व था, उसके साथ इस वात का खेद भी था कि मैने गलत काम में हाथ वटाया था। किन्तु, सड़क है श्रम्पताल के कमरे में विजय के नारों ने मेरे इस खेद को कुछ देर के लिए। ति कर दिया श्रीर यद्यपि वह श्रॅगूठी जो मेरी उँगलियों में श्रजव-श्रजव लग रही थी, मैं उसके सम्बन्ध में शान्त चित्त से विचार करने लगी।

कुछ बाल-यञ्जों के जिपस में १३९ नेता को नर्ने मुन्ने भाई की बड़ी बाकाला थी। जब से उसने बोलना शुरू किया था, तभी से यह इसने एक भाई लरीद लाने वो बहा बस्ती

शुरू किया या, तभी थे यह इनते एक भाई खरीद लाने वो वहा वस्ती थी। एक बार व्यक्तो नहें के शाय घूमरर वापस लोटी, तो यही उतावली दिलाती हुई बोली — "ममो, जन्दी थेंडे ।। नीचेवाले स्टोर में एक नग्हा वा स्वच्या है, जो स्वाप्ट विकास है।"

नरहान्या बच्चा है, जो शायर विशक्त है।"
जब उसके नहीं माई के खाने वी खाशा हुई तब हमने उसके दिमान से माई क्षरीहने की बेहुवी यह निकासने की बेशा की तबसे उसने अपने मित्रों से बहुना शुरू हिया कि बचा शायद व्यस्टिकर खाया है, लेंकन में की खयारी में के यह से पैदा हुई हैं। जब शुहुक्तियों पेदा हुआ वस नेला की खोर से हुमारे प्यान बेंट जाने की हमी की शुर्ति के निमास हो। विशेषशों नी

ब्योर से हमारे प्लान वेंड जाने की सभी की यूर्ति के लिमित्त हमें विशेषणी शी स्ताइ के ब्रतुमार ब्रतिरिक्त (ल्लीनो देने शी व्यापश्यकता न पशी । नेला के लिए नचा परचा ही गुहु था। भी के समान ही नेला उसे अपनी गीद में लेती, उसके मुलायम सर पर ध्यम्ने हाथ पेरती जो उसे रेशम-सा मुलायम लगाता, उसे स्वताती, उसे नहलाने में मेरी सहायता करती और यास्तायिक माँ की तरह उसकी चिन्ता करती। पूर्णतः स्वरंग होते हुए भी, उसकी चिन्तवशील ऑग्लों में शांति भरी

भूणां स्वस्य हात हुए भी, उठका भारतनाशां आला में साता में स्वर्त पर भी, नेता में वाद दिने पर भी, नेता के नार्दी परिशानियों दर्शेण होती थी। यह अधितत हो जाती थी। यह अधितत हो जाती थी। यह अधितत हो जाती थी। यह उत्तर हिंदा या को देश मान के प्रतास कर देता कि हमें उदे शत करा है। या विच्या था। कोई भी मानोक्षित हो पर पर कर देता कि हमें उदे शत करा है। यह वह स्वत्य हो पर पर पर के प्रतास करा है। यह वह स्वत्य हो पर पर पर के प्रतास करा है। यह वह स्वत्य हैं हिंदा वर रतरा उत्तर होता है जा भी स्वत्य है। यह वह स्वत्य हैं हिंदा वर रतरा उत्तर होता है। यह वह स्वत्य है। उदे कु इन हत्ता चाहिए, इक्ष निश्चत करम उदाना चाहिए, स्वय्य पर हिंदा है। यह स्वत्य मानोक्ष है। उदे कु इन हत्ता चाहिए, क्ष्य निश्चत करम उदाना चाहिए, स्वय्य पर हिंदा हो स्वयं पर हिंदा हो स्वयं है। उदे कु इन हत्ता चाहिए, क्ष्य निश्चत करम उदाना चाहिए, स्वयं पर हिंदा हो स्वयं है। उद्देश हो से से स्वयं है। उदे के सिक्त है। यह कि हिंदा हो से स्वर्ण है। विच्या वर्ष हो है। यह वह से साम के स्वयं पर हिंदा है। इत से साम के स्वयं पर हिंदा है। इत वह से साम विच्या । उदी समय दनिश्च ने मूरोन के वहने समस करा साम विच्या पर सिक्त है। इत वहने स्वतं है। वहने साम विच्या है। इत वहने स्वतं है। इत वहने साम विच्या साम विच्या साम विच्या है। इत वहने साम विच्या साम वि

कछ वाल-चच्चों के विषय में

जमीन पर चलता था। उसने एक दिन एक छनाव तमाना। किया। उसने साने के कमरे की खालमारी खोल ली, और उसमें रखें फलों के यतेन में से एक केला निकाला, उसे कीला थीर हिले केल को मुँह में हुए लिया। केले का झीलना मेरी समझ में उसके कार्यों में सब से मुद्दिमानी का काम था।

का झीलना मेरी समझ में उत्तरे कायों में सब से हुए सोगा के बाम था। पर, चर्नारुको ने गुहलियों के हुए बार्स को हुए भी महत्व नहीं दिया। ध्यांगे बलकर नह बया पह ज्यस्त किन्द्र सम्म चन या। । यह व्यस्त मिन्द्र सम्म चन या। । यह व्यस्त मिन्द्र सम्म चन या। । यह व्यस्त मेर्स होंगे के लिए होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे के मान सुनने के लिए होंगा उत्तर होंगे होंगे होंगे हुए से होंगे हैंगे होंगे हैंगे हैंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैंगे है

उन्हों वीदिक चमता के बारें में मुक्ते कोई चिन्ता नहीं थी। मैने इस सम्बन्ध में नेता से शिल लिया था। इसके पूर्व ही कि सुद्दित्वों सम्मक्त की बार्त करने योग्य हो ध्यीर इम उसकी सुद्धि की परल कर सके, हम इस्ली खोड़कर खमरीका था गये। श्रिपिक सम्मीर कार्यों में व्यस्त हो जाने के कारण में उसके विकास की श्रीर उतना ध्यान नहीं दे सकी, जितना कि मैंने नेता ही और दिया था।

इटली छोड़ने थे दस महीने पहले हम एक बड़े मकान में चले गये ये। और १९३८ के बसन्त में नेता को मोतीफरा निकला और गुइलियों ने

थे। ध्यार १९३८ के बसन्त में नेता को मोतीमत्त निकला और गुइलियों ने मुखोलिनी और हिटलर को एक साथ देखा।
मेरा यह बड़ा मकान विला-योरगीज के निकट था, जो रोम का प्रमुख

भार यह पढ़ा मकान पश्चान्यारमात्र का मंत्रक या, जा दास का महत्व पाई है। उनके सानागार से नंदी हरे पर्यन्त की करना है से आकृत हुई थी, हमीलिए हमने उने सरीदा। इसके मेरी शान की आकांद्रा को, जो एनरिंशे का पह श्रीर सर्पादा के क्रमणः श्रद्धि के छाप पहती जा रही थी, तीर हुआ।

एनरिकों के विचार के अनुरूप धन की कभी आकांक्षा न करने पर मी वह उसके गांच आता ही रहा-विश्वविद्यालय और इटली की 'रामख नेला परीशान थी। वह लड़ाई के वारे में जो कुछ भी हो, जानने की उत्सुक थी। क्या लड़ाई रोम में भी आनेवाली है, यदि आयी तो हमें किससे लड़ना पड़ेगा। इन प्रश्नों का उस समय, जब अभी अवीसीनिया की लड़ाई खत्म भी नहीं हुई थी, जब राष्ट्रसंघ ने इटली पर प्रतिबंध लगा रसे भे और जब मुसोलिनी जर्मनी की बढ़ती शिक्त का विरोध कर ही रहे थे, उत्तर देना सरल न था।

नेला की परीशानी देखकर में श्रीर एनिरको, दोनों ने युद्ध के उम स्व को घटाने की चेष्टा की। हम लोगों ने उसे वताया कि जैसे वच्चे यदा-करा श्रापसे में मगड़ उठते हैं श्रीर लड़ चैठते हैं, वैसे ही राष्ट्र भी श्राप्त में लड़ते है। इससे श्रिषक लड़ाई में श्रीर कुछ नहीं होता। पर, हमारी वाले पर विश्वास कर लेने से श्रिषक ज्ञान नेला में था। यदि जर्मनों के कारण उसे 'गैस-मास्क' पहनना पड़ा तो निश्चय ही वे लोग वहुत खराव लोग होंगे श्रीर उनसे डरना ही चाहिए। उसने जानने की कोशिश की हि वे लोग उसके साथ क्या व्यवहार करेंगे। उसे कितनी देर तक 'गैस-मारक' पहनना पड़ेगा श्रीर क्या वह 'गैस-मास्क' पहने—पहने पी या खा सकेगी। पर, इन सबसे ज्यादा वह इस बात से परीशान थी कि उसके भाई गुइन्तिं को क्या होगा, जो इतना छोटा है कि उसके चेहरे पर कोई 'गैस-मारक' लगा ही नहीं सकता।

गुइलियों को भी किसी प्रकार की कोई परेशानी रही हो, तो वह उने कह नहीं सकता था। संसार के प्रति उस बच्चे की प्रतिक्रिया मीनि थी। वह तो अपने पालने में झूलने, सुरिक्तित वाहों में विपटाये कि खाने-पीने, और दिन की पूरी रोशनी का शौकीन था। जब उने सुरकराना सीख लिया तो वह सारे दिन सुस्कराया ही करता और प्रति रात रोता रहता। अकेलापन उसे भाता न था और मनुष्यों की अपने याकुष्ट रहता। उसका प्रेम अपने पिता के लिए ही सुरिक्ति था। इसे प्यार का बोतक उसकी चमकती हुई मुस्कान थी। एक वार, जब प्रार्थ की होगा, में उसके कमरे में एक मित्र के माय वार-पाँच महीने का ही होगा, में उसके कमरे में एक मित्र के माय जिसका शरीर एनिस्कों की तरह ही था। अतः, उसे दूर से देख कर हैं जिसका शरीर एनिस्कों की तरह ही था। अतः, उसे दूर से देख कर हैं जिसका शरीर एनिस्कों की तरह ही था। अतः, उसे दूर से देख कर हैं जिसका शरीर एनिस्कों की तरह ही था। अतः, उसे दूर से देख कर हैं जिसका शरीर एनिस्कों की तरह ही था। अतः, उसे दूर से देख कर हैं जिसका शरीर एनिस्कों की तरह ही था। अतः, उसे दूर से देख कर हैं जिसका हुई और वह रोने लगा।



श्चकेडमी' का का वेतन, पुस्तकों की रायल्टी, सरकार नियंत्रित रेडियो व्यवस्था ई० श्चाई० ए० श्चार० की प्रवंध-समिति की सदस्यताका भत्ता, श्चमरीका-यात्रा की बचत, बुद्धिमत्तापूर्वक लगाये धन का व्याज ! १९३७ में जो हमारा इटली में विताया जानेवाला श्रंतिम वर्ष था, हमारी श्राय ७५०० डालर के वरावर थी, जो इटली की दृष्टि से एक खासी रकम थी। १९३८ के प्रारम्भ में जब हम श्रपने नये मकान में गये, तो मुक्ते लगा, कि मैं श्चमीर हो गयी हूँ, पूरी तरह व्यवस्थित हूँ श्रोर रोम में हमारी जड़ भली प्रकार जम गयी है।

हमारे नये मकान में काफी जगह थी और उसका नक्शा कुछ ऐसा था कि जब बसन्त के दिनों में नेला को मोतीक्तरा निकला तो उसे परिवार के अन्य लोगों से पृथक रखने की व्यवस्था करना आसान हुआ। में उसकी चीजें, उसके कपड़े और 'प्लेटें ' उस हरे पत्थर वाले स्नानागर में धोती और गुइलियो उससे कम शानदार संगमरमर जड़े स्नानागर से संयुक्त कमरे में रखा गया। अधिक सुरक्ता की दृष्टि से में उसे अधिक से अधिक घर से बाहर भेज देती। अपनी नर्स के साथ वह अधिकांश समय 'विलानवोरगीज' में विताता। इस प्रकार उसे एक दिन हिटलर और मुसोलिनी को को देखने का अवसर मिला।

मई के प्रारम्भ में हिटलर इटली आये। वड़ी तैयारियाँ हुई थीं। उत्तर है जिस रास्ते से हिटलर रोम आये, उस रास्ते में पड़नेवाले किसानों के सभी मकान सरकारी खर्चे से रंगे गये और उन पर गाढ़े काले अल्रों में 'पैसिस्ट' नारे लिखे गये थे।

मृसोलिनी का रास्ता ठीक है।

विजय पाना आवश्यक है पर लड़ना उससे भी आवश्यक है। हल से खेत जोता जाता है पर उसकी सुरक्षा तलवार ही करती है। शख और शास्त्र–दोनों को धारण करनेवाला सच्चा "फेंसिस्ट " है।

रोम की मुख्य सड़कों की होटलों तथा दुकानों का सामना नये तिरे है वनाकर उन्हें घाधुनिक रूप दिया गया था । एक दिन मुसोलिनी प्रपने मित्र को विला-वोरगीज में घुड़सवारी के लिए ले गये। वच्चों, कियों ग्रीर ल घूमनेवालों ने फासिस्ट नारे लगाकर उनका ग्राभवादन किया। फासिस्ट ' अभिवादन के साथ ' नाजी ' - ग्राभिवादन मिला हुआ था।

कछ पाल-बच्चों के विषय में उस दिन गुइलियो और उसकी दाई आवेग के साथ चहकते हुए घर

लौटे। नेला को श्रीर मुक्ते इस बात का खेद हुआ कि मोतीमता के कारण इस वर में ही पहे रहे और एक ऐसे दृश्य से विचत रह गये, जिसकी

श्रावृति हमारे लिए फिर कमी होनेवाली न थी। एनरिको 'दैसिस्ट' प्रदर्शनों और 'दैनिस्ट' नारों से समुचित रूप

थे प्रभावित न हो सके। एक बार तो में इन प्रदर्शनों के प्रति, जिसके लिए में श्रमयस्त हो गयी थी, उनका श्रनादर-भाव देखकर हकी-विकी

हो गयी। १९३७ के खिताबर की बात है, एनरिकों के मित्र भौतिक। शास्त्री देलिम्स ब्लाल भी श्राये थे । वे मूलतः स्विकेयर कैलिफोर्निया में वस गये थे श्रीर उन्हें पीछे नीवेल पुरस्कार भी मिला। एनरिको, ब्लाख, में ---तीनों श्रपनी कार में 'बेबी-प्याट' नहीं, बरन् श्रधिक शानदार ' यागस्टा ' में रोम से होरेंस. जा रहे थे । हिटलर की यात्रा के लिए अमी दीवालो पर 'फैसिस्ट ' नारे फिर से रंगे नहीं गये थे, फिर भी वे दीख रहे थे श्रार सड़क के किनारे के किसानों के घरों की मैली दीवालों से कृदकर ऑसों में ब्राधसे।

मेरे दोनों साधियों के मस्तिप्क में श्रमरीकी विशापनों की स्मृति श्रमी ताजी थी। वे "फैरिस्ट" नारों को उसका एक ग्रमरीकी अंश जोड़कर जोर से पढऩे लगे ।

सरोतिनी सदा टीक कहते हैं -- बर्मा शेव ।

युद्ध श्रायश्यक है, पर विजय पाना उक्षेत्र भी श्रविक -- वर्मा शेव । इस संशोधित संस्करण से भी ब्लाख पूर्णता सन्तुष्ट न हो सके। वे सेदपर्वक बोले — इनसे सो कहीं अच्छी 'बर्मा रोव ' की बास्तविक पत्तियाँ

हैं। और, फिर उन्हें उद्धत कर दिया – '' बीराही पर माग्य का विश्वास न करो । दूसरी कार कहीं ठूक न हो-यर्मा शेव । "



स्टाक्होम जाना होगा और वहाँ से विना घर लीटे सीघे श्रमरीका चल देना होगा।

वर्गमान परिस्पतियों में हमारी योजना निर्विष्ण रूप थे युक्तियुक्त भी और मैंने उठे ब्यायहारिक होंडे थे मान भी विषा था। पर,
मायुक्ता उठे सभी स्वीदार करने को जीवान भी। में अब भी उन भोजनाओं और मिलप के मार्थ में दिवी खरात खागेराकाओं के मृति विहोह कर रही थी। रोम द्वोनने के निचार थे ही मुक्ते पीड़ा होती थी। में वहाँ जनमी भी। सर्वेष वहीं रही। मेरे हमी मिल और हमदायों वहीं थे। बहुए, में स्वयं रोम ची हो थी। खादतों और स्वेह में रोम की जुड़े. गहरे जावर इस प्रभार दह हो गयी थीं कि, मुक्ते समता मा कि यहाँ थे उद्धानकर सरस्ता से खायुन जम न सकूँगी।

पिछले कई वर्षी से एनरिको कहते था रहे थे कि 'फैसिब्म ' से वचने के तिए हमें इरली होड़ कर ग्रमरीका चला जाना चाहिए। जब-जब उन्होंने यह बात कही, मैंने उनका विरोध किया। तब तक 'फैलिज्म ' बढ़े इनके दंग ना 'डिक्टेटरशिप' (तानाशाही ) था और इम-सरीखे उन लोगों के निजी जीवन में उसने कोई इस्तक्षेप नहीं किया था. जो अपनी बालोचनाओं श्रीर धुणा को प्रत्यन्न व्यक्त नहीं करते थे। इटली के श्रधिकाश लोग राज-नीतिक दृष्टि से निष्क्रिय थे । उन्होंने समय के तीन प्रवाद के विरुद्ध स्थर्प न कर अपने को उसमें वह जाने दिया। कदाचित यह रूस ठीक भी था! 'फैरिज्म' के ब्रन्तर्गत इटली का जो रूप था. उस तरह के किसी भी प्रलिस के , श्रभीन और धर्याटत देश में, खुले रूप में विरोध का कोई टोस परिणाम न निकलता - उल्टे लोगों की परीशानी ही वह जाती। जो भी हो, 'सरकार प्रत्येक व्यक्ति का उत्तरदायित्व है श्रीर हर व्यक्ति को उसमें भाग लेना चाहिए वाला सिद्धान्त जैसी व्यापकता के साथ ध्रमरीका में मान्य था, वैसी बात इटली में न थी। राजनीति से विरक्त रह कर विद्वत्समाज जिस प्रकार श्रपने कल्पना-नोक में सीमित, सब से श्रलग, रह रहा था, वह भी जनता के कुछ लोगों के साहसपूर्ण किन्तु निष्पल विद्रोह के रामान, यदि श्रधिक नहीं तो, सम्मानजनक समका जाता था। 'दैशिउम' के होते हुए भी रोग में हमारा जीवन सुखद था श्रीर इसी से हम लोग वहाँ रह मी रहे थे।

१९३८ में परिस्थिति भिन्न हो गयी ! परिवर्तन का कारण मुसोलिनी के यूथोपिया ( श्रवीसीनिया ) पर श्राक्रमण से लेकर राष्ट्रसंव द्वारा इटली पर श्रार्थिक प्रतिवन्ध तक की घटनाएँ थीं । श्रार्थिक प्रतिवन्ध बहुत श्रधूरा था। वह इतना हद न था कि युद्ध रोक सकता; लेकिन इतना तो था ही कि वह मुसोलिनी को परिचमी राष्ट्रों का शत्रु वना दे। कडुताभरे इटालियन ऐसे युद्ध में विजय पाने के लिए बड़े थे, जो श्रन्ताराष्ट्रिय दमन के विरुद्ध सुद्ध का प्रतीक वन गया था।

प्रतियन्धों का परिणाम श्रफ्तीका के विजय की श्रपेका श्रिष्ठक भयंकर हुआ। उसने 'फैसिक्म' को नात्सी-जर्मनी से मंत्री करने को वाध्य कर दिया। यह वात श्रविश्वसनीय थी। जर्मनी प्रथम महायुद्ध से ही इटली का परम्परागत-पराजित रात्रु था। जर्मनी के नवोदित फुहरर (हिटलर) 'हुस' (मुसोलिनी) के बुद्धिहीन नक्काल माने जाते। वे एक ऐसी कठपुतली सीवि थे जो श्राज्ञाकारी की तरह 'फैसिस्ट' श्राचार्य के श्रादेशों की श्रपेक्ष किया करे। उस कठपुतली (हिटलर) ने श्रपने मन से भी कदम उटाया। मार्च १९३५ में उन्होंने वार्साई की संधि की उपेक्षा करके जर्मनी के सशस्त्रीकरण की घोपणा की। इससे मुसोलिनी कुद्ध हो उठे। उन्होंने स्ट्रेसा में फांस श्रीर ब्रिटेन का एक सम्मेलन श्रायोजित कर जर्मनी की पुनः सरास्त्रीकरण-योजन के विरोध का निश्चय किया।

फुहरर (हिटलर) के पास अभी आश्चर्य पैदा करनेवाली एक चाल थी। मार्च १९३६ में उनकी सेना ने निरस्त्र राइनलेंड पर कव्नी कर लिया। उस समय तक ब्रिटेन और फ्रांस के सम्बन्ध मुसीलिनी से अच्छे न थे। लेकिन, वे सरावत जर्मनी से डरते थे। उन्होंने उसका विरोध किया। उनका यह रख राइनलेंड पर अधिकार किये जाने के सम्बन्ध में एक समाचारपत्र में दिये शीर्षक से भली भाँति व्यवत होता है— "जर्मनी की संधि-अवहेलना सभी को स्वीकार्य — साथ ही जब तक अवीसीनिया के प्रश्न पर इटली के साथ न्याय नहीं होता, उसकी स्थित सतर्क तटस्थ की सी रहेगी।"

पर, उसकी यह चाल भी सफल न हो सकी। स्ट्रेस का मोर्चा टूटा श्रीर श्रमली जुलाई में स्पेनिश लड़ाई में जर्मनी श्रीर इटली दोनों एक ही श्रोर से – यद्यपि विधिवत नहीं – लड़े। १० नयम्बर १९६८

तर से दोनों शानाशाहों में गहरी मैत्री हो गयी। दोनों के बीच प्रेमियों के मुरकान भरे शब्दों के आदान-प्रदान होने लगे और २३ श्रक्तूवर १९३६ को रीम-पर्किन-धुरी ने जन्म लिया। यह एक दूसरा प्रतीक या, जिसे मुसो-तिनी ने गढ़ा था। लेकिन 'हुस' खब भी भ्रम में थे कि वे ही आदेशक हैं श्रीर दिरलर उनकी मुद्री में हैं। उनका यह भ्रम ' ऐशलस ' की घटना से चकनाचूर हो गया। १२ मार्च १९३८ को हिटलर ने मुसोलिनी से रालाइ लिये अथवा सूचना दिये विना खास्टिया पर करंजा कर लिया। हिरलर को भलीभाँति मालूम था कि उनके मित्र इसका घोर विरोध करेंगे: क्योंकि वर्षों से समीलिनी 'श्रास्टिया के संरक्षक ' का कार्य खपने खाप जीरशीर से कर रहे थे। जुलाई १९३४ में जब चावलर डालफल का यध हुआ था, तव ' डून' ( मुसोलिनी ) ने जर्मनी के व्याक्रमण से ब्राहिट्या की सीमा की रज्ञा के लिए ध्वपनी सेना भेजी थी घौर विश्व के सामने गरजे थे-" खबरदार, धारिट्या पर उंगली मत उठाना !" भेनर-देरें के निकट जर्मनी इटली के लिए एक स्थायी खतरा-सरीखा था।

देशलम की घटना इटालियन 'डिक्टेटर' (तानाशाह) के सम्मुख द्यकस्मात आयो: यह बात सामाचारपत्रों के रूख शे-या कहिए समाचारपत्री द्वारा कोई बख न श्रपनाये जाने से - स्पष्ट थी । पहले जय कोई महत्व की घटना घटती, समाचारपत्रों को उसके सम्प्रन्थ में सरकारी दख-सम्बन्धी निर्देश दे दिया जाता था-उन्हें बता दिया जाता था कि वे खपनी टिप्पणियों में किस रूप में विचार व्यक्त करें, उस समाचार वी कितना स्थान दिया जाये और यही नहीं, कितना बढ़ा शीर्षक लगाया जाये। लेकिन, पेरातरा की धोपणा हुई, तो समाचारपत्री एवं रेडियो ने कई घंटी तक उसके सम्बन्ध में कुछ भी भाव नहीं प्रकट किये। हिटलर के इस कार्य पर पत्रों में न तो बोई टीका-टिप्पणी की गयी और न सरकारी दख ही मकट किया गया । मुसोलिनी यह निश्चित ही नहीं कर पाये थे कि, उस पर सार्वजनिक रूप में आश्रोश प्रकट किया जाये-निजी रूप से तो था ही--भीर यह मान लिया जाये कि उन्हें मूर्ख बनाया गया है या उसका पूरे रूप से समर्थन किया जाये और जो बात हो गयी उसे उसी रूप में स्वीहार लिया जाये । लेकिन, उसके बाद ही समाचारपत्र 'फडरर' की कटनीति की गला पार-पार प्रशंना करने लगे कि उन्होंने उन दो राष्ट्री को जो सदा से एक होना भारते थे, एक कर दिरसमा । इस धकार मगोतिनी ने तो प्रानी बचत कर ली : पर इटली अर्मनी को कास यन गया ।

हम दामता का परिणास भी शीध प्रकट हो गया। उसी सात १९३८ की गर्मियों से मुंग्लेजियों ने सहदीन तिथीं आदितन जात्रया, जिसके तिए न तो कोई वरमण था, न बहाना और न कोई तैयारी। बहुतः 'यहदीन तिथों।' दंग की कोई बात इटली में भी भी नहीं। इस बात की हुने जिनी कई अवसमें पर पोपणा कर लोक थे। हो, यह बात अवस्य भी कि तुन्न विभागों से यहर्दियों के जिए सुम पाना किटन था। यह भी सत्य है कि सदस्यों जान बार बार बार विभागिश किये जान के बावजूद विस्थात गणितम प्रोक्तम केवी किया को स्वा महीं मनोनीत किये गये। यह भी सत्य है कि मेर विद्यानी अस्त स्व में मनोनीत किये गये। यह भी सत्य है कि मेर विद्यान के सहस्य नहीं मनोनीत किये गये। यह भी सत्य है कि मेर विद्यान के स्व हमी प्रा विभाग की सहित्य सेवा में हटा कर 'रिजर्भ' में रस्त दिये गये। किन्तु, ये सब इसी-सुकी घटनाएं मान भी। बहीं न तो कोई सहदी या न आर्ब, सब इटलियन थे। सहिद्यों की संख्या हजार में एक भी और वह भी मिश्र-विद्याहों की निरन्तर यहिंद के कारण घट जाने वाली ही थी।

एटली से प्रस्थान करने के कुछ ही दिन पूर्व मेंने मजदूरों के कपड़े पहने हुए एक व्यक्ति को दूसरे से यह कहते रोम में सुना — " लोग यह दियों को निकाल रहे हैं, पर ये यह दी हैं कीन ?"

दिलिणी इटली श्रथवा सिसली में तो यहूदी थे दी नहीं। कहा जाता है, सिसली के एक सुदूरवर्ती गाँव के 'पोदेस्ता' (मेयर) का भेजा हुश्रा एक तार मुसोलिनी के पास श्राया था –

विषय: " यहूदी - विरोधी ( ऍटी सेमेटिक ) श्रादोलन

पाठ: कृपया विधि वताइए, ताकि हम खांदोलन प्रारम्भ कर सकें।" जव जुलाई के प्रारम्भ में में खपने वच्चों के साथ गर्मियाँ विताने ब्राल्स गयी, तव तक जातिभेद वाली नीति का कोई लक्षा जान नहीं पहता था। हम लोगों ने सैन-मार्तानो दी' कास्त्रोंजा में एक मकान किराये पर ले रखा था। वह स्थान डोलोमाइतिस के नयनाभिराम विश्राम स्थलों में है। उस मकान के चारों ख्रोर पतली और ऊँची दो मुँहीं चट्टानें थीं ख्रीर वह लकड़ी की वाह से घिरा था। इस ख्राहाते के भीतर हरे चरागाह-भरी तलहटी में मुक्ते ऐसा जान पड़ता था, कि में संसार से एकदम ख्रलग हूँ। वहाँ पीधे लगाना, विश्राम करना और सुहावनी धूप में लड़कों को स्वास्थ्य – लाम करते देखना,

१० नवस्वर १९३८ श्चत्वन्त आनंदकर था। में 'फैसिज्म', 'नाजीज्म' और यूरोप के अन्य संकटों को भूल गयी। वहाँ न तो में समाचारपत्र पत्रती थी और न रेडियो

१४१

पर समाचार सुनती ! श्चगस्त में एनरिको सैन मार्तीनो श्राये । मुफे लगा कि वे कुछ चितित से हैं। मैंने उनसे कारण पूछा तो बोले- "देख नहीं रही हो क्या हो रहा है!" उनकी बाली में ब्रास्चर्य भरा था; विन्तु उससे ब्राधिक उसमें मेरी श्रशानता के प्रति घोर श्रयन्तीय के भाव ध्वनित हो रहे थे। इससे

मेरे 'श्रहम्' को चोट लगी, श्रधिक इसनिए कि उन्होंने यह बात श्रपने मुँह मे नहीं बढ़ी । इससे कही श्रव्हा होता कि यदि वे मुक्ते किहकते या गुरसे में बरस

परते । लेकिन, ये दोनों ही एनरिको से मुफे कभी प्राप्त न हो सके । १४ जुनाई को एनरिको ने बताया कि 'मेनिपेस्तो देला रखा' प्रकाशित हुआ है। यह एक ऐसा पत्रक था, जिसमें वैशानिक भाषा में सब से वही वेहूदगी व्यक्त की गयी थी और शब्दाइंबर के बीच परस्पर-विरोधी बातों को छिपाने का प्रयास किया गया था। उस घोपलापत्र में कहा गया था ---"मानत्र की श्रलग-श्रलग जातियाँ (रेस ) है । इटली की जनता "श्रार्थ " जाति की है। हाल के दिनों में इटली के मीतर कोई सामृहिक प्रवेश नहीं हुया। श्रतः, यह निश्चित रूप से बहा जा सकता है कि इटालियन जाति व्यमी तक विश्वद्ध बनी हुई है।" सबसे विरोधी वार्ते उस घोपणापत्र में

यहदियों के सम्बन्ध में थीं। ऐसा लगता था कि धोपणापत्र के निर्माताओं को 'यहूदी ' श्रीर 'सेमेटिक' के बीच श्रन्तर स्पष्ट करना श्रावश्यक जान पड़ा । यहूदियों के सम्बन्ध में जो खंश था वह इस प्रकार या-"यहदी इटालियन जाति के नहीं हैं :- 'सेमेटिक लोग' जो शताब्दियों तक हमारे देश की पुष्पभूमि पर आते रहे, उनका नामोनिशान भी नहीं रह गया है। इसी प्रकार श्ररवों डारा निसली के श्रविशार के चिद्र भी, कुछ नामों को हो। कर, शेप नहीं हैं। जो भी हो, धपने में धात्मसास

मूरोपीय जातीय तत्वों से बने हैं, जो उन तत्वों से सर्वथा भिन्न है, जिनसे इटालियनों का जन्म हुव्या ।" इटालियनों के लिए यह गीरव की बात है कि मुसोलिनी को विश्वविद्यालय के ऐसे प्रोफेसर पाने में श्रायन्त कठिनाई हुई, जो उस घोषणापत्र पर

कर लेने का कार्य इटली में बड़ी तीवता से होता रहा है। यहदी लोग उन लोगों के चोतक है, जो इटली में इस कारण आत्मरात नहीं हो सके कि ये गैर-

समाप्त हो गये हैं। इससे श्रधिक स्पष्ट कुछ लिखने का वे साहस न कर सके। उस समय भी हम प्राल्प में ही थे। चार पत्र और एक ही हस्तिलि

'सेमेटिक' विरोधी पहला कार्युत सितम्बर के प्रारम्भ में बना। तत्कात हम्ल निध्य किया कि जिननी जल्दी सम्भव हो, इटली छोड़ दिया जाये। एनिली श्रीर इमारं वभ 'ने भोलिक' थे। श्रत: हम वहाँ रह सहते थे। पर, हर वीड

इस भय से कि यदि हमारा उदेश्य ज्ञात हो गया, तो सम्भव है हमारी 'पासपोर्ट ' छिन जाय, प्रस्थान करने की तैयारी गुप्त रूप से करने की समस्या हमारे सामने त्या खदी हुई। विदेशी डाक 'सेंसर' हो सकती थी। एनरिको ने श्रमरीका के नार विश्वविद्यालयों को पत्र लिख कि जिन कारणी से पहले में पद स्वीकार न कर सका था, वे कारण अव

के सहन की एक हद होती है।

में, चारों ही श्रमरीका जाने के लिए, यदि वे एक ही स्थान से भेजे जाते

तो वे संदेह उत्पन्न किये विना न रहते। हमने मोटर-यात्रा की और

निरिको के पत्रों को चार करवों से भेजा, जो एक दूसरे से मीलों दूर थे।

एसरिको की समरीका से पाँच जगहीं के लिए बलाहर सामी। उन्होंने बोलिय्या-विश्वविद्यालय में पद स्वीकार कर निया। इटालियन धफसरों से उन्होने कहा कि वे छः मडीने के लिए न्यूयार्क जा रहे हैं।

तभी एक ऐसी अपत्याशित गुल्धी उत्पन्न हो गयी, जिससे हमें धपनी योजना में परिवर्तन करना पड़ा । अक्तूबर के महीने में बोपेनहेगेन में भौतिक-

विशान-वेताओं की एक समा हुई। वहाँ एनरिको को गुप्त रूप से सूचना मिली कि श्रन्य लोगों के नामों के साथ उनका नाम भी 'नोबेल-परस्कार' के लिए प्रास्तावित किया गया है। और, उनसे पृद्धा गया कि राजनी-तिक रियति तथा इटली के द्यार्थिक वैधन की हिंट से व्यस्थायी बाल के लिए

वे याना नाम वापस तो न लेंगे। सामान्य रिथनि में 'नोयेल-पुरस्कार' सम्यन्धी प्रत्येक वार्ने द्यति गुप्त रहती हैं ; लेकिन इस विरोध परिस्थित में नियम उल्लंधन ही उचित सममा गया। ऐसे व्यक्ति को जो देश दोहकर ही जानेवाला हो, हटली को सदा के लिए शोरनेवाला हो थी। यात्रा के समय बैयल प्रचाम डाला ले जाने वी

श्रमुनि मिलने बाली हो, उसे 'नोदेल-पुरस्कार' का मिलना ईश्वर की देन थी। किन्त, तरकालीन आर्थिक बाननी के अनुसार इटालियन नागरिकों के लिए यनिवार्य था कि वे विदेशी पूँछी 'सीरा ' में परिवर्तित

करके इटली ले आयें 1 इसीलिए हमने निश्चय किया कि यदि एनरिको की ' नीवेल-पुरस्कार' मिला सी इम स्टाकडोम जावेंगे और वहाँ से सीधे श्रमरीका चले जायेंगे । उमके बाद १० नवम्बर बाया और प्रातःकाल 'टेलीकोन' की घंटी बजी !

मैंने कडा — "आज काम पर न जाइये। इम दोतो साथ चलें श्रीर खशी मनार्थे 1 "

श्रीर, धोडी देर के बाद इम दोनों सरीदारी करने रोग की सहकों पर निकल पढ़े। इम दोनों ने आपने लिए एक-एक घड़ी खरीदी। मुक्ते श्रामी घर्र गर्व हुआ : पर तत्कात ही दःखी भी हो उठी। ऐसा लगा कि. उसे रखने का सुके कोई श्रविकार न था। मने उसे भटे बहाने बनाकर

माप्त किया था। में एनरिको से बोली-"इमने इतना पैसा तो सर्च कर दिया। व्यार. थय उम ' देवीफोन ' वा मतलब ' ने .... ⊷ैन इधातो … १ तव

क्या होगा 🕈 "

वर लीटकर, ध्यरसद का समय हमें निस्सीम जान पदने लगा। जब स 'दाल ' से गुजरती, तो मृक 'टेलीफोन' से पृछती – "क्या छः वजेगा ही नहीं १ भ

पीने छः वजे एनरीको और मैं वठकलाने में प्रतीला करने आ वैठे। वह खासा वहा और प्यारामदेह था। लकड़ी का फर्श और अन्य 'लक्ड़ी के

सामान ' चमक रहे थे। हम इस मकान में यहुत दिनों से नहीं रह रहे थे। लेकिन विहेंसते वच्चों की तरह हमारी स्मृति में वह जम गया था । श्रास्वर्य है। केवल दस ही महीनों में इन कमरों को कितनी बातें कहने को हो गर्भी

वहाँ, धूपवाले 'पोर्च' के कठोर पर्श पर गुइलियो ने अपना सर इस बुरी तरह से पटक लिया था कि, यहुत दिनों तक वह 'मूसा' की की तरह लगता रहा । सोने के उस कमरे में, जिसे खुले दरवाजे से हाल के पीछे में देख रही हूँ, जहाँ श्रपराह-कालीन सूर्य का प्रकाश गुइलिये को कहानी सुनाती हुई नेला के सर पर पड़ रही हैं, नेला मोतीकरा है

वाले स्तानागार में - मेंने पानी गर्म करने की मशीन क्या रखी है। उस कोने में दैठकलाने की 'कोच ' के बगल में, गुद्दलियो दीवार को शोर हैंद करके छना के रूप में दृशलिए सदा किया गया या कि उसी एक दावत के लिए नाने 'मेंच पैस्ट्रो' की बाधी प्लेट का दाली थी ! 'टेलीफोन' की बंटी बजी और मैं उछली। "में 'टेलीफोन' की बंटी बजी और में उछली।

धीमार पड़ी भी । श्रीर, बगल के कानागार में -श्रपने प्रिय हरे पत्थर

१४५

. १० नवस्यर १९३८

यह स्टाक्डोन का 'कीन' नहीं या। जिनेका बसास्दी पूज रही थी- "बसी 'सोन' जाया या नहीं ! हम क्यद की प्रतीक्षा कर रहे हैं। अपनी मों के साथ सकेची तथा प्रयोगराखा के ब्रन्य सीग भी यही बैठे हैं। स्टाक्डोन के बाते हो चुक्ते पर हमें

' खबर क्षीं प्रतीक्षा कर रहे हैं। ब्यानी माँ के साथ राशेची तथा प्रयोगशाला के ब्रान्य सोग भी वहीं बैठे हैं। स्टान्होम से बाते हो चुड़ने पर हमें बताइयेगा। " "मैं किर बैठ गयी। सामने 'रेडियेटर' के कहर पर पीती से बना कुत्ता

मेरी खाँखों को ऐसा लग रहा या कि वह समय से भी तीन गति से भागना चाहता है, पर भाग नहीं पता - मनुष्य को बाराशों की तरह...शायद ! " " छ: यत्र गये ! रेडियो चालू करता हूँ । जब तक प्रतीचा कर रहे है, समाचार मुना बारे "- एसरिकों के कहा । विगत कई महीनों से रिह्यों के समाचारों से परेशानी खनुमय करने के हम खन्मस्त हो गये थे । इस समय जो समाचार था, वह हर बार से मी

ू ज देन अने रहा है। ते पा दे दे दे ते पा चा चापार था, यह दूर गर दे ना चुरा मानावार या। , उद्दोगक की कईटा, डोरदार और कृर व्यावात्र ने 'जाति-विरोधी-कानूनों ' : का दितीय कंत सुनाया। उस दिन जो कानून जारी हुए ये, उनके द्वारा ं यहुरियों के कांयों एसे उनके सामाजिक व्यविकारों को सीतित कर दिया गया हैं या। उनके वन्ने धार्यक्रतिक स्कूलों चे अतन कर दिये गये थे। यहुटी क्षणायां हैं मिकाल दिये गढ़े थे। यहुटी व्यविका सावटर और ऐसे अन्य स्वयावायों केवल

्या। उनके बच्चे शार्वजनिक स्कूलों से अतरा कर दिये गये थे। यहूटी अप्यापक निकाल दिये गये थे। यहूटी यकील, डाक्टर और ऐसे अन्य स्यवसायी केयल स्वादितों का ही काम कर सकते थे। अनेक सहूदी 'दूकार्ते' बंद कर यी गयी थीं। यहूटी के यहूँ। आयें 'नीकर न तो बाम कर सकता था और न उसके पर रह सकता था। यहूटी पूर्ण नागरिक अधिकार से संवित हिये जाने माले थे और उनके 'यावपोर्ट' यावस से लिये आनेवाले थे। इन स्वादों का मेरे सभी सम्बन्धी और कितने ही मित्रों पर प्रभाव पढ़नेवाला था। उन्हें खपना जीवन किसी-न-किसी प्रकार पुनः व्यवस्थित करना होगा! प्रश्न था कि, क्या वे कर पार्येगे !

फिर, ' टेनीफोन ' की घएटी वजी !

जिनेम्ब्रा ने, खर्धर्य वाणी में पृद्धा - " क्या हुआ ! 'टेलीफोन' का का ह्या ! श्रमी तक नहीं श्राया ! "

" श्रमी तो नहीं । पर, समका नहीं पाती कि इस समय उसकी जिला की भी जाये या नहीं। तुमने खबरें सुनी ? "

" नहीं तो ! हुआ क्या ? "

" कुछ ख्रीर भी जाति-विरोधी कानून यने हैं " - कड्कर भैंने 'पेमीर'

रम्व दिया । अन्ततोगत्या स्टाकहोम से 'फोन' आया ही और उसना माल

'नीयेल-पुरस्कार 'ही था। 'स्विडिश श्रकेडमी श्राव साईस<sup>१ के की है</sup> देनीकोन पर बीपणा-पन्न पढ् कर मुनाया--

ं गम के प्रोपेसर एसरिको फरमी को - होवासु ( स्युशन ) विश्वीर द्वारा उत्पादित रेणियो सिक्य नथे तत्वी की पहचान समी इसे वर्ष रे वस्ते समय उनके मंदचालित हीवाणु (स्तो स्यूट्रान) से हीनेवाली करी ( स्पृतिलयर ) प्रतिक्रिया के श्राविष्कार के लिए ! "

अब तो कोई शका रह ही नहीं गयी । एनरिकी को 'नेविन प्र<sup>स्कर</sup>ी मिला । चार तर्प का भैथपूर्ण अनुसंधान; बेरिलियम के पूर्ण और केलार (रेटन) से भरे हुटे श्रीर बिन हुटे 'ट्युव'; भीतिक-विशान-विशे 'हाल' में साइसर - वाउंटर तक पहुँचाने के लिए भागा भागी। ( स्हिरिम ) की किया (ब्रोसिस ) के समझने का प्रयास समा विकास

रानमाने र तिए अने र प्रयोग, सुनहली मञ्जीपी बाला पं.वाम की प्राप्त व १५.- इन एवन एनरियों की ' नीवल-पुरस्वार ' दिलाध भा देने भागमा भी हि, "संधित पुरस्यार" एस्पिकी थीर निभी कार्य है हैं।

िशाम नेशा में बेट अभिया । पर विषय नहीं हुआ । फिर भी, मेर्ने पूर्ण करें निर्देश के रामसा की न गुनी कि राष्ट्री मनाऊँ या रोज किहरीकी र मत्य पार्व स्थानिक स्था

भू त हो कि एक साथ करवाले की गई। बन्धा हुव कि वाले कि ले हैं। नार पुरसान मृत्यस्था तुई एक क्रेस स्थानकी सा सेतृत सम्हे सा केर

to the total come of a first market on the course of a miss first

१४७

प्रस्थात

'हाल' की खोर परते हुए विना किसी संकोच के हद शब्दों में भिनेत्व में कहा — "हम लोग खान वहीं भोजन करेंगे।" एन प्रसार एक मिनट परते को मक्षान, शांत और उदास था, वह चड़क-पहल, धमा चीक्कों के भर गया। मैक्सानी को मेज ठीक करने का खादेश दिया गया। याचची के पूजा गया कि परिवार के तिए बने भोजन को बेसे भोज का रूप दिया जाये, तैयार बने खाने बाजार के मैगाने गये। खानंद मनाने के लिए रागाव वी स्वरूप को गयां। लोगों के समानेत दोकर गुरुलियों लोगों के पेरी पर पाइक मिनों का प्लान खाइन्ट करने वो चेहा करने लगा और शिष्ट नेता उसे शिक्सा बताने का स्वरूप करने का चेहा करने लगा और शिष्ट

िनतेला को योजनानुसार ' नोरेल-पुरस्कार '-सम्बन्धी इमारे समारोह से नये जाति-विधेषी बानूनों की चिन्ता मिट गयी। समारोह सफ्त रहा !

## ( 38 )

## प्रस्थान

् ह दिसम्बर १९३८ को, बरने दोनो बच्चों और उनकी दार्ह के साथ मिने रीम से प्रस्थान किया हमारी रायक्रोम तक की यात्रा पार्य प्रस्थान किया हमारी रायक्रोम तक की यात्रा पार्य आराम के रीन उनती तितनी कि दो ते म करनेवाले ऐसे प्रस्था के साथ से सकती थी, जो शीम ही कमार बाद ब्री तीन वर्ष के होनेवाले थे, और तो प्रस्थान किया किया किया किया के में प्रस्थान किया का सकती थे। जर्मनशीमा पर परिवा एक छोटी-भी पटना के खितिक्त देन के वैंथी-नैवार्स नीएसल में रामनेवार कर से स्थान के प्रस्थान के उत्थान कर सम्य त्या का स्थान के स्थान के प्रस्थान के उत्थान पर साम और वात्र कर स्थान के प्रस्थान के उत्थान पर साम व्याव कर समा के प्रस्था जर्मन सीमावाली पटना हमने के स्थान के उत्थे के साथ मी मारी होती यदि उत्थे में स्थान के प्रस्थान के स्थान के प्रस्थान के प्रस्थान के सीमावाली पटना हमार्ग के प्रस्थान में सि हमें प्रस्थान के प्रस्थान के सीमावाली पटना हमार्ग के प्रस्थान मी सि होती परि उत्थे हमें प्रस्थान क्षा के प्रदेश सामिता किया के प्रस्थान करने करने के प्रस्थान करने करने के प्रस्थान करने करने के प्रस्थान करने के प्रस्थान करने के प्रस्थान करने करने के प्रस्थान करने के प्रस्थान करने के प्रस्थान करने के प्रस्थान करने करने के प्रस्थान करने करने करने करने करने करने

प्रस्थान

भेज देगा १ " "चुप रहो नेला-सब ठीक है!" मै वोली।

सब कुछ टीक होनेवाला ही था। इटली छोडने का जब मैंने निश्चय कर लिया, तब मुझे लगा जैवे में सदैव से उसे छोड़ना चाहती थी : लगता था मेरी श्चाकांचाएँ एवं श्राशाएँ बरसों से एक ही दिशा की श्रोर लगी हुई थी, श्रीर

वह था धमरीका! यदि अब हम अपनी यात्रा जारी रखने में असपल रहे तो जीवन भर का स्वम नष्ट हो जायेगा । एनरिको ने उस पहरेदार से जर्मन-भाषा में पूछा - " कोई खास बात है ? "

"थापने जर्मन-कान्सुकेट (वाणिज्य-दृत) से 'विसा' प्राप्त कर लिया है!" पहरैदार ने पुछा । बह हमारे 'पासपोर्ट' मैं उसे मिल नहीं रहा था। जन एनरिको ने पन्ने उलट कर 'विचा' दिखा दिया, तो उरकी मॉसपेशियों का तनाव गायव हो गया. उठके खोठ पनः दीखने लगे । उसने सलाम किया श्रीर मुस्कराया । जर्मन श्रीर इटालियन घनिष्ट

मित्र थे ! ये ज ह "प्रच्हा, नेला, श्रय तुम फिर सो जाओ। वर्ष पर चढ़ जाको श्रीर गुइलियों के पास सो रहो, ध्यान रखना, वह जग न जाये। जल्दी ही देन चलने वाली है और वह तम सब को शहशोर देगी।" शीम ही टेन चल पडी. बागे की बोर ~ इटली से दर !

मित्रों और सम्बन्धियों से बिदा लेना उतना कठिन नहीं हुन्ना जितना कि , मैं सोचती थी। व्यपनी व्यमरीका-यात्रा के सम्बन्ध में मेने उसका सरकारी रूप-यद कि " एनरिनो न्यूर्याक के कोलभ्यिया विश्वविद्यालय में छः महीने अध्यापन कार्य करेंगे और कार्यकाल समाप्त होते ही हम रोम लीट आदेंगे -" इतनी बार दुइराया था कि मैं स्वयं उस पर विश्वास-सी करने लगी। पित मैंने अपने मन को समग्रा लिया था कि यदि हम न्यूयार्क में बस भी गये तो भी मैं मिलने-जुलने के लिए बापस तो बा ही सकती हूँ। मेरे लिए हकावट कीन सी होगी ! जाति-विरोधी बानून ! किन्तु, मेरी यात्रा के विरुद्ध उसमें कोर चीज नहीं है। युद्ध ! लेकिन, हिटलर की नेकनीयती पर शंका क्यों की जाय ; उन्होंने म्यनिस में घोषणा कर ही दी है कि उपनिवेश-शृद्धि की उन्हें

कोई साकांचा नहीं है। भाराावादी न होकर निराशावादी क्यों हुआ जाय !

पर, सच तो यह है कि भैने प्रत्यन्त की छोर से अपनी छाँवें बंद कर ली थी। युद्ध होने ही वाला था। श्रीर, श्रंतिम चुर्णी में इटली द्वारा गुरू परिवर्तन का श्राशाएँ नष्ट हो जाने वाली थीं। 'फैसिन्म' ने 'नाजीनम' से गॅटवन्धन कर लिया था श्रीर श्रव इटली की स्थिति जर्मनी <sup>के</sup> एक प्रान्त से शायद ही कुछ भिन्न रह गयी हो। फिर भी, 'फैसिल्म 'ने पूर्ण नात्सीकरण का विरोध किया। उसने श्रपना श्रश्तित्व दुःछ श्रंशों में सुर्राहत रखा। पर, उसका जो कुछ न्यक्तित्व बच रहा था, उसने उसे नासीवार का निश्चित शिकार बना दिया। इटली पर जर्मनी के अधिकार से अधिक विपत्ति इटालियनो पर श्रानेवाली थी श्रीर तात्कालिक विपत्ति इटर्ली<sup>वाती</sup> यहूदियों पर ! फलतः कुछ लोग तो इटली के पहाड़ों में छिपने भागे श्रीर हुई ने पेदल सीमा पार करके स्विस वन्दी-शिविरों में शरण ली, जहाँ श्र<sup>दे</sup>नाइत सुरचा प्राप्त थी। उनका पथपदर्शन निर्रचित दर्गे से परिचित चोरी से सामान लाने वालां ने किया। उन्होंने ही विच ग्रौर सामान ले जाने में सहायता दी। जो वचे पैरों से खड़े हो सकते थे, उन्हें तो पता नहीं या कि कितनी देर पैदल चलना पड़ा। कुछ ने तो अपने नाम बदल लिये और छिपकर रहने लगे, फिर भी उन्हें निरन्तर भय बना रहा ! किन्तु, श्रीधकारी लोग विशेषतः बुड्डे, जो श्रपनी वृद्धावस्था के कारण श्रपने को सुर्हत समभते थे, जर्मनों द्वारा वन्दी कर के श्रमशिविरों या 'गैस-वैभ्वों' में भेज दिये गये।

यह सब पाँच वर्ष वाद होनेवाला था छौर मेरे लिए सौभाग्य की बीत थी कि जब मैंने इटली से प्रस्थान किया तब मुफे उसका तिर्क भी आभास न था। उस समय मुफ्तमें कुछ तो दुस्साहस की भावनी थी और कुछ भेरा मस्तिष्क तत्कालीन व्यवस्था में व्यस्त था।

कुछ लोग जानते थे कि हम श्रमरीका में वसने वाले हैं। इन जानने वालों में श्रमाल्दी-दम्पती श्रोर रासेत्ती थे। रोम में वे स्टेशन पर हमें विव देने श्राये थे श्रीर उनके साथ हम लोग 'प्लैटफार्म' पर ट्रेन के वगत में टहलते रहे। नेला श्रीर गुइलियो पहले से ही तो हमारे शयनकर्तों पर श्रिषकार कर श्रपनी धाई की देखरेख में, श्रपने खिलाने विखेर रहें थे। फिर, वे हम लोगों को देखने के लिए खिडकी की काँच पर श्रपनी नाक रगड़ने लगे।

इस निदाई का जो महत्त्व था, उन्हें हममें से कोई भी जवान पर नहीं अपना सारता था। वारह वर्ष पूर्व को सदसेवा स्थापित हुआ था, वह आज में में ने जा दार या। इस की सदसेवा रखते ही हैं लाई ले से जुई भी। १९३६ में केवे के पातेरणों जाने के बाद, जब रावेशी दीर्व आज शाया पर ममसेका में थे, इस प्रतिकों जोने के बाद, जब रावेशी दीर्व आज अराया था। इसिम देहिंग निक्रियता और आदिकार हो वाला के स्वभाव थी। वाला केवे स्वभाव थी। वाला केवे स्वभाव थी। वाला केवे स्वभाव थी। विक्रिय पता हुंचा था। इस बात की समामता थी। कि इस के सो लोग तिर एक क्यार एकत्र हो सब है। एए, अब बह सम्भावना समास हो ती लोग तिर एक क्यार एकत्र हो सब है। एए, अब बह सम्भावना समास हो रही थी। आफिलाते केवे को को कैवेशी हैं हो से पता की स्वभावना समास हो सी वाला की समान केते अपनी को बहु हो से इस हो में पता निक्शा वाला हो से सी अवती से स्वनात एक सर्वाय पुत्र में भी समानिका जा जुके थे। उनकी स्वनी से अवता एक सर्वाय पुत्र सी समानिका जा चुके थे।

कि की रावेसी भी गुरानुत यूरोप के बादर किसी नीकरी की तलारा में थे।

141

स्थान

के स्हल को जीविन रखने का दावित्य खर उन पर, उनकी इच्छाराति और उनकी पोगवा पर था! दिसम्बद को सुरद की सदी में जब दम 'लैटफार्म' पर चहलकदमी। इन रहें थे, दमारे मुक भाषों की व्याखना निनेका खमालदी ने कर ही थी। उन्ने कम्म, उन्होंने बही बात कही, जो उन्होंने उस समय कहीं थी, जब मैंने उन्हें खरने प्रस्थान का निरचय बताया था। "प्रादिशे का जाना उत सुकक हान्नों के प्रति विस्वासम्बद्धा है, जो उन्हों खरने प्रस्थान का निरचय कात्रा था। के लिय उन पर विस्पास हिल्मों है।"

्यदीषार्थी ने इतका विरोध किया-"नहीं, यह तुरहारा अत्याय है। अपने हांगी के प्रति प्नारेको ईमानदारी-चे अपना वर्तस्य पूरा करना चाहते में। यदि सामान्य परिस्थित बनी रहती, तो ये समुचित सुचना दिये

जुजाई १९२९ में उन्हें इटली छोड़कर और फिरेक-स्थित लैंदेल विश्व-नियालय में भौतिक-विद्यान का प्रोपेतर होना था। पुराने दल के लोगों में कैवल सदीसादों समानदी ने रोम में ही रहने का निरचय किया था। रोम विना उन्हें न छोड़ते। देश छोड़ने का कारण, उनकी इच्छा के सर्वया भिन्न है श्रीर वरवस श्रा पदा है। इसके लिए दोपी 'फेसिन्म 'है, न कि फरमी!"

जिनेस्त्रा ने श्रपना िस् हिला दिया। उस समय उसके चेहरे पर ऐसा भाव िस्य हो गया, जैसा कि प्रायः वात मान लेने वाले भलेमानुसें में हुश्रा करता है। उसके शब्द वस्तुतः उसकी भावनाश्रों की श्रधूरी ही श्रभिव्यिक थी। उसके मस्तिष्क में जो प्रश्न था, वह वस्तुतः वह था जो मानव को उस समय से परीशान करता रहा है, जब से मनुष्य ने सभी परिस्थितियों में उचित ठहरने वाले व्यवहार के नियम हुँदना श्रारम्भ किया – परस्पर-विरोधी कर्तव्यों में से वह किसकी चुने ?

प्रश्न है कि, छात्र के प्रति दायित्व का स्थान पहला है या परिवार के प्रति-दायित्व का ? क्या श्रपने वचों के प्रेम से वड़कर देश के प्रति प्रेम का स्थान है ? क्या व्यक्ति को श्रपने परिवार को सुरित्तत स्थान एवं ऐसे वातावरण में ले जाने का श्रवसर छोड़ देना चाहिए, जहाँ वह श्रपने वचों की देखभात कर सके ? यथवा यादमी को किसी नीच शासन के याधीन पड़ा रह कर, वहीं से त्रापने साथी नागरिकों की सहायता के श्रवसर की प्रतीचा करनी चाहिए ? श्रीर, सदाचार-सस्वन्धी-परस्पर विरोधी वातों में सबसे श्र<sup>धिक</sup> परीशानी में डालनेवाला प्रश्न यह है कि क्या नारी को पुत्री के रूप में श्रपनी कर्तव्य भुला कर पत्नी श्रथवा माता के रूप में की जाने वाली पुकार पर ध्यान देना चाहिए ? में जिनेस्त्रा को ग्रन्छी तरह जानती थी। माता-पिता के प्रति उसकी अगाध स्नेह को तथा धर्म के प्रति उसकी अडिंग त्रास्था को मैं उसकी स्थिर श्रॉखों में भली प्रकार देख सकती थी। श्रदोश्रादी ने भी उसके भावों को ताड़ लिया था। उन्होंने उस समय जो कुछ भी कहा वह जिनेस्त्रा के भावुक विश्वासों को श्रपनी व्यवहारिकता से संतुतित करने का प्रयास था। किन्तु, जिन प्रश्नों के उत्तर शताब्दियों में नहीं दिये जा सके, वे गाड़ी छूटने से पूर्व के कुछ मिनटों में कैसे हल किये जा सकते। जिनेस्त्रा अव भी स्थिर थी श्रीर में सदांक थी। इतने में रेलवे कर्मचारी

ने घोषित किया - " सब लोग डब्बों में बैठ जायें।"
"आशा है, मैं शीघ ही मिलूँगा" - रासेत्ती ने कहा। उस समय उनकी
वाणी अवरुद्ध थी - ऐसी मैंने पहले कभी नहीं सुनी थी।

हम लोग गाड़ी में चढ़ गये। खिड़की खोल कर अपने मित्रों से अतिम विदी लैने के लिए सर वाहर निकाला। ट्रेन ने सीटी दी और फकभोर कर चल पही। मस्यान १५३ जब वे चौंयों से क्षोमता हो गये, जाडे की सुबह की तीखी हवा से यजने के लिए हमने खिहकी चन्द कर खी। भेने क्षयनी नथी रॉस्ट्रार कोट उतार

लिए इसने लिसकी बन्द पर ली। मैंने अपनी नयी रॉप्ट्सर कोट उतार कर शावधानी थे रख दी, जो एनस्कि के शब्दों में शरणार्थियों के पहनाये का एक अंश था, और जिसे इस वरयों – येंगों के स्थान पर ले जा रहे थे। मैं अपनी श्रीट एर धम्म से जा येंटी।

सामने रोमन गाँवों के किनारे की नहरें एवं इसेदार 'पाईन' के पेड़ भागे जा रहे थे। "अप हमें कोई भी रोक नहीं सकता " - एनरिको ने कहा।

ें अब इस बाई भा राक नहीं सकता " - एनारकों न कहा । इस अब चलती गांधी की अवशिवतंत्रीय व्यवस्था के एक अंग थे, जो भाषा पर भी न किन्द्रकेशी और हमें अवशालिस धरे में स्टावहोस

होमाओं पर भी न फित्तुरूपी और हमें खरतालिस पटे में स्टाकहोम पहुँचा देगी! इस तर्क के संस्थारता यह है हि 'ट्रेन' में दरवाजे हे और इन दरवाजे से व्यादयी निकास साइट हिस्स जा सकता है। इस दोनों – में और एनरिको–

चे रह बात का पता था; पर दोनों में ने किसी को भी उसे नहने का सार्क न हो सना। 'मार्क' और सीमा-स्थित चुंनी के अधिकारियों के भा सकीम अधिकार सामने नाम उठा। उनके नायों का महत्व अध्यक्त किन्न कर्म, दिलायी देने तथा। और, उन लोगों ने जितनी देर हमारे 'पाछवों' है रेलने में कमाये, ये सनन्त के सण आन पतने लगे। सीमाण्य से रहा मुनार की सामन्तता समय के साथ गतिसान रहती है और

दें हमारे 'पायवोर्ड' देखते में लगाये, वे बननत के बण जान परने लगे। भीभाग्य वे हुप महान डी बननतात समय के साथ गतिमान रहती है बीर वेद मी हमारी गावी के शाय-काथ बनती रही। हम इरली बीर जर्मनी ने वाहर या गये वब हमारे विच को शान्ति मिली। सभी हम प्रथम श्रेणी के डच्ये, बीर पेडी नीत्रामी शाय लेकर कर यात्रा करने का खानन्द उठा शाये, विसका कमा शय तक, गुहारियों के लग्ने गुँपगांवे यात्री को बपनी उँगशी में लगेड कर बिर के उत्तर एक लाभी जोडी लग्न करना मात्र रहा हो।

ार तर ए करेर एक हमा चारा सहा करना मात्र रहा हा। वह समा चार स्थाप हो बा सकी थी। जब न्यूयार्क में आरिमक कहा मैंने अपने साथ स्वाने की इच्छा अन्तुप्त में प्रषट की तब पनिते के अपने समित्र हो हो सारीकी सामरीकी राजदूत की, जो अब तक बहुत ही सहायक रहा, राजी बरने गये। राजदूत की बाते उत्साहनक न भी। बोला-" हर्जावयनों के लिए जिलता 'केटा 'या, वह पूरा हो गया है। आर की दाई को प्रवासि का 'विसा' प्राप्त करने की फोई उत्मीद नहीं है और रहा यात्री का 'विसा' प्राप्त करने की फोई उत्मीद नहीं है और रहा यात्री का 'विसा' प्रष्त है ति पह हुक्का किस प्रकार का आस्वासन दे सकती है.

परिवार में परमाशु

212

कि यह मन्तृतः एक मान्नी मान है, यह निश्नय ही इटली लीटहर चली छाते। धीर व्यन्ते 'परिवट' में खानिक समय तह में ट्रवरेगी। यह उत्तर पाकर हैं। उपके से जाने का विचार सममय स्पाय लुके थे। इसी बीच ' नेवेत-पुरस्कार ' की पोपणा हुई और उसमें द्वानाय में प्रमन्ता की एक हार दीह गयी। खीर, तब जाब टाई में खाने भागी पति की खास्वातक के हार उपिथत किया तो द्वापाय में उसके नापस खाने का यही प्रमाण कानी माने गया। खीर, कुल ही दिनों में उसके नापस खाने का यही प्रमाण कानी माने गया। खीर, कुल ही दिनों में उसे ' विसा ' मिल गया।

ं नीयेल-पुरस्तार ' ने श्रामीकी दूतावारा में श्रीर भी करामाठ दिवाये । जब श्रामीकी उपचर ने, जिसने हमारी परिता की, देखा हि नेला केवल दाहिनी श्रीस का प्रमोग करती है, श्रीर वायी श्रीख है उने कुछ भी दिवलायी नहीं पहता, तब उसका रूल यावा उपस्थित करते का मा जान पदा । श्रामरीका का स्वारम-स्तर उच्च रखना श्रावस्थक है। उसका कहना था हि, नेला का दृष्टियोप ठीक होने के बाद ही हमें श्रमरीश में प्रवेश करने की श्रमुमति थी जाये । लेकिन, उसके कान में 'नीवेल पुरस्कार' शब्द की सनक ने उसकी श्रापत्तियों को शान्त कर दिया। 'नीवेल-पुरस्कार' श्राव्द की सनक ने उसकी श्रापत्तियों को शान्त कर दिया। 'नीवेल-पुरस्कार' श्राव्द की सनक ने उसकी श्रापत्तियों को शान्त कर दिया। 'नीवेल-पुरस्कार' श्राव्द की सुक्ति न करा सका, जो एक प्रकार की श्रुद्ध-पीला कानी वी। डाक्टर के कमरे में जहाँ प्रवासी 'विसा' वाले लोग वैठे

थे, एक महिला श्रायी श्रीर उसने सबसे प्रश्न किये।

उसने एनरिको से पूछा — "१५ श्रीर २७ मिलकर कितने हुए ?"

जानवककर श्रीर उसर मार्च र — "१५० ॥"

जानवूसकर श्रीर कुछ गर्व से उन्होंने कहा — "४२।"
"२९ में यदि २ का भाग दें, तो भजनपल क्या होगा १" "१४५" प्रनिरको ने उत्तर दिया। संतुष्ट होकर कि एनरिको का मस्तिष्क टीक है, बहु महिला दूसरे लोगों से प्रश्न करने चली गयी। गुइलियो की उम्र गणित की परीला के योग्य न थी। मेंने श्रीर नेला ने परीला पास की। लेकिन, एक दस वर्षीय लड़की के परिवार को, जिसका शारीरिक विकास पूर्ण न थी, अपनी उँगलियाँ सीधा न रख सकने के कारण 'विसा' नहीं मिला, जिसकी स्वप्न वह बहुत दिनों से देख रही थी।

अन्ततः हमारी ट्रेन स्टाकहोम पहुँच गयी । उत्तरी यूरोप की ठं<sup>डक से</sup> बचाने के लिए मैंने अपने बच्चों को उनके जीवन में पहली बार चम<sup>ड़े के</sup> चीनी पृष्ठभूमि में उपन्यास लिखने वाली अमरीकी लेखिका पर्ल बक और पनरिको 'कंसर्ट-हाल' में 'स्टेज' के मध्य में बैठे। तम गले वाले 'गाउन' श्रीर धाभूषणों है लदी श्रीरतों श्रीर सफेद टाई श्रीर 'टेल-कोट' पहने तथा रंगीन पीतों में लगे भारी तमगे लगाये प्रतिष्ठित प्रदर्भों से हाल परा भरा ह्या था। पर्त यक थौर एनरियो के पीछे 'नोबेल - पुरस्कार' के पूर्व विजेता भीर 'स्विडिश खने हमी ' के सदस्य बैठे थे। थानी ऊँची बाँइदार दुर्खियों पर, जिनके पीछे चमड़ा लगा था

थीर सिंह मुख बना हुआ था, पर्ल वक तथा एनरिको जनता की क्रोर मुख

कपड़े पहनाये धौर तच 'ट्रेन' से उतरे । उसके बाद इम लोग 'नोबेल-पुर-

नोरेल की निधन-तिधि-१० दिसम्बर-को पुरस्कार-वितरण था। १९३८ में केयल भौतिक-विशान और साहित्य वा पुरस्कार दिया गया।

स्कार ' के समारोड के बर्यडर में खींचे गये।

प्रस्थान

944

किये तने हुए बैठे ये और ध्यानपूर्वक संगीत तथा भाषण सुन रहे थे। भरे हुए बाक्पंक शरीर पर इल्का संध्यावालीन यस्त्र पहने, उसके विनारी को सुंदर ढंग से समेटे पर्ल यक बैटी थीं। उनके सुदर चेहरे पर गम्भीर मुस्तान थी थौर उनके द्वाय उनकी गोद में थे। वे स्थिर बैठी थीं। उनका यह तनाव उनके प्राने जगत की परम्परा के ध्रमणतात्रिक दिखाये पर हैरानी और दिलावे की वस्तुओं में धपने को पाने पर आश्चर्य का योतक था। एनरिको इस कारण तने बैठे थे कि उनके लिए और कोई चारा न या। उनकी सार्यवालीन कमीज पर श्रात्यंत कडी वलफ की हुई थी। श्रात:, हर थी कि, यदि वहीं वे श्रसायधानी से धूमे तो बमीज वा श्रम्भाग श्रवस्मात भावाज करता हुआ सुट के कालरों के ऊपर ऊभरी हुई गोलाई में साहर न निकल प्राये, जैसा कि कई बार पहले हो चुना था। इस सम्मावित दुर्घटना से भयभीत होकर ही वे तने वेटे थे। बदावि माप-जोख से ही उनका पूर्ण जीवन सम्बद्ध था, किर भी वे यह जान न पाये कि उनकी रारीदी तैयार कमीज का सामने का भाग उनके माप से श्राधिक लम्बा था । स्विटेन के राजा पंचम मस्ताप ने पूर्व बक खाँर एनरिको को 'नोदेख-

पुरस्कार' भीर 'हिप्लोमां 'दिये । राजा पंचम गुरताफ 'स्टेज ' के मीचे

श्रिम पित के मध्य में बैठे थे। वह श्रपने स्थान पर खड़े हो गये। 'स्टेल' पर नहीं गये। दोनों पुरस्कार-विजेताश्रों को वारी-वारी से 'स्टेल' से (जे चार सीढ़ी ऊँचा था) नीचे उत्तर कर श्राने की प्रतीक्ता करते रहे। दुवते-पतले श्रीर लम्बे होने के कारण उन्हें श्रपना तपस्वी-सा लगनेवाला बेहर उन लोगों की श्रोर सुकाना पड़ा। उनके चेहरे की त्वचा में पीलापन श्रीर पारदर्शिता थी, जिसके कारण श्रारचर्थ होता था कि क्या पुराने रहें। का खून वस्तुतः नीला नहीं होता था ?

का खून वस्तुतः नीला नहीं होता था ?
जव एनरिको की बारी आयी तो राजा ने उनसे हाथ मिलाया और 'मेडल' का डब्बा, 'डिप्लोमा' और एक लिफाफा दिया। बाद में तेला ने अनुमान के ढंग से बड़े शांत रूप में कहा—'में सममती हूँ कि इन तीनों में लिफाफा ही सब से अधिक महत्त्वपूर्ण हैं; क्योंकि उसी में नकद पुरस्कार होना चाहिए।"

उन तीनों चीजों को हाथ में लिए एनरिको पीछे कदम हराते हुए चारों सीहियों पर चढ़ कर 'स्टेज' पर आये; क्योंकि राजा को कभी पीठ नहीं दिखायी जा सकती। अतः कंधे के ऊपर से मुहकर देखे विना ही, प्रत्रहां आत्मविश्वास के साथ वे अपने चर्ममण्डित कुसीं तक गये और ठिकाने है। उस पर बैठ गये। अपने इस अद्भुत कार्य पर वे वधों तक शेखी मारते रहे। और, उसके बाद राज आशी जब हैं राजकार के साथ ताची।

श्रीर, उसके वाद रात श्रायी, जब में राजकुमार के साँथ नावी। इटली के लोकप्रिय इत्र का नाम है—' वह रात्रि जव में राजकुमार के लीय नाची थी। ' यह इत्र उन रोमांचक लड़िक्यों की पसन्दगी के लिये था, जिनके स्वप्नों में श्राकर्षक राजकुमार प्रायः श्राया करते हैं श्रीर उनसे नावि के लिए श्रायह करते हैं।

के लिए श्राग्रह करते हैं।
रोमांस-प्रिय लड़की के रूप में मैंने यदि कभी स्वम देखा भी हो, तो हुं प्रकार के स्वप्नों की याद नहीं। कभी मैंने रात में उठनेवाली हल्की करणों भी ऐसी श्राशा न की थी कि में किसी ऐसे राजकुमार के साथ नार्जू जो मेरे जीवन-काल में ही गद्दी पर वैठेगा। युवराज गुरताफ एडाल्फ जो श्रव छठें गुस्ताफ हैं, १९३८ में ५६ वर्ष के थे। उनके पिता कि से सफेद और खुवले-पतले थे, युवराज का रंग उतता ही उभरा हुआ था। के मोटे-तगड़े थे। उनके साथ में संगमरमर के वने सौंदर्यपूर्ण टाउनहां के 'लैम्बेय-वाक' नाच नाची। यह नाच में पहले कभी नहीं नाची थी; पर युवराज वड़े श्रव्ही मार्गदर्शक थे। तृत्य में वे मुक्त सहारा देते रहे और श्राल्

प्रस्थान १५७० विस्तार भारते रहे । उनमें एक मले बादमी के ठीस गुण मरे हुए थे भीर वे दुप्तिश्व रोमाटिक समृतिमों की कराना के कृतिम प्यक्ति नहीं थे । वे दुप्तिश्व सायद के दंग सा साती कामानी का चासमा साथा थे । हिर, राजनसुख में राजसीय मोज हुमा-राजकुमारी, राजकुमारियो, दरवारियो

हर, राजनरत मधानश्य मान हुमा-राज्युक्तारा, राज्युक्तारा, राज्युक्तारा, राज्युक्तारा, राज्युक्तारा, राज्युक्तारा, स्त्रेर क्यांत नारियों का निराल जागाव था। उन में ऐसी भी क्रियों भी विन्देने साम्प्रस्त क्रियों की तरदा हो, मेरे सार्यकातीन ककी को निरसा या, उठमें मेरा वह 'शरलायीं के कपरे का क्षंग' भी या और पूछा कि मैंने उठे कहाँ सरीहा और हिस्सने उसका भाउन 'शनाया।

मैंने उठे कहें खरीदा और हिस्से उत्तरका ' नाया ।

राजा पंचम मुस्ताक दूसरे राजा थे, जिनके सम्पर्क में में आयी और यह
राजनीय मोज भी मेरे लिए दूसरा था। मैंने पहला राजकीय भोज पाच
वर्ष पहले विहेडवम के राजा एल्चर्ड के साथ लाया था, जो पर्यतारोहण के
गोंदीन थे।

कस्पूतर १९३३ को बात है। भीतिक-विज्ञान-सिटों के 'सास्वे-

सम्मेदन ' के लिए इस लोग मुकेस्त गये थे। इसने पहले जो 'सास्ये सम्मेदन ' हुए, उस समय इर देश ने एक स्व से बयाशा स्वयंवा प्रमुख नेजानिक कोर उनकी पत्नी राजकीय ब्रावाद में स्वामितिक किये गये। १९३३ में प्रमुखि और में सामितिकों में समितिका किये गये थे; क्योंकि इटली से स्वानेवाते ये एकमाय गीतिकराहती थे।

भीर वर्धनोपजनक रही। कारण सारी बातचीत के धीच मुझे सबसे क्षिक एकरेता उस नियम के पाइन के लिए रखनी पर सी भी, जिसके क्षान्तक एकरेता उस नियम के पाइन के लिए रखनी पर सी भी, जिसके क्षान्तकार रोगी के कियो पर करते रही के पाइन करती रही कि मेरा यह व्यवसार गलत है। उसके बाद एम मोज के लिए गये। राजा व्यवस्थ की यगल में सम्मानित स्थान पर मेरी क्षार्य की की निर्माण की साम प्रकार में स्थान पर मेरी क्षार्य की निर्माण की साम प्रकार की साम प

ुमुपी देवी - जिन्हें दो भार ' नोधेल-पुरस्कार ' किस जुका था, यक बार रधायन-विद्यान ( केमेस्ट्रो ) के लिए और दूसरी बार मीतिक-विद्यान (मिजेमच) के लिए । बह ब्रामी ये खिल्क उम्र पार कर जुखे थी, और उनकी उदरश और किन्तन-मंगी मुससुद्रा ठीक नैयो हो थी, जैशी कि म्रस्थेक छाण स्थानी भौदिक सकि को बोसिल बनाने रखने वाले सोगों की होती है। उनके स्थान में पर्वतारीने-मरेंग सामा और नेतकल्लुमें के साथ के दे थे। वस्त्री इस्तु में पर्वतारीने-मरेंग सामा और नेतकल्लुमें के साथ के दे थे। वस्त्री मिन्स हामा का इस देर आहे भारते भारते भवी भुन्दाने गोर्न्स के बाल में सा १९४१ - १८ - १ न के बीच बाने दिशा के शुन्दाने स्थादित संगादी गोर्निमी वे भरे पर देन आहे। संगाद के १ ने बी। इस काम्ल सीने श्री समस्ति भी पान का दूर आहे आवत्र शहरता

रिजा भाषा ने स्वतंत्र रह ने वे भारता ये हाता यह स्टारी ही सी में अने सम्भार पता पता रहारे हाय, ता लाहिंदी राम कामार है भी सामें हाम कि साम की कामार है भी काम हो से कि साम भी काम की उन्हें लोग की कामार की साम भी उन्हें की पता की साम की उन्हें लोग कि काम की रामी में में मूर्ज की साम की साम की रामी में मान पती की साम की साम की साम सी सी भी भी का महाना भागा है साम सी साम की सी भी का महाना भागा है साम सी सी सी मान सहना भागा है साम सी सी सी मान सहना भागा है।

पतान में छन्तिम बचे की हो जुकी भी भीन विवाह हुए भी बीम बीकी गये या, गया भीन उनकी जातपाती की देखकर मुक्ते बहुत पुरी हुई भी भीन में के जयर भागी भागी विवास भी करामा उडी भी

गांवा धार्वार में गांवा भिन्न गांवा गुमाप बहुत कम साते थे। से बात हम गोंगों को पहले ही बना दी जामी जाहिए थी; क्लोंकि कोई एक-दो द्वसा गांने के बाद ने बादा-चाक् रमने, 'नेटम' नोग (जे बेटेड्रॅं सजा धीर धांतिथमों के पीदी गांवे थे) धांगे बहुतर सहकारों को उनते लगते धीर उन्दें हटाकर मानि की नयी प्लेट लगा देने। तब तक इम उर्दे खाली भी न कर पाने थे।

राजा की मेज पर बटे राजकुमारों श्रीर राजकुमारियों में राजा की पैन वधू साइकिन मनमें शावर्षक श्रीर मबसे सहदय श्री। उन्होंने टाउन्हों में भी मुना से बहुत देर तक बाते की थी। उनके मुमुल से सरल मैंतीमें राब्द निकल रहे थे। उन्होंने मेरे बची के सम्बन्ध में पृहा की माता के गीरब के साथ श्रपनी तीन छोटी पुत्रियों के सम्बन्ध में इतावा। पीछे उन्हें एक पुत्री श्रीर एक पुत्र श्रीर हुए। उनके शिर पर चम्बते मुक्त श्रेर सफेद परिधान के उत्तर बड़े-बढ़े मीतियों के होते हुए भी हुंकें यह बात ध्यान में ही नहीं श्रायी कि वे एक दिन रानी हो सकती हैं। में एक नव परिचित्त मित्र की तरह ही उनसे बाते करती रही। सम्भव है, मेरे इस ब्यवहार में इस बात की भविष्यवाणी रही हो कि साइबित कभी रानी नहीं हो पायेगी। उनके पित गुस्ताफ एटाएपस, जो सप्तम गुस्ताफ होते,



दिखाने ले गये। जब न्यूजरील दिखाने का समय स्राया तव परें स्वीडेन के राजा श्रीर फरमी नजर श्राये । दोनों ही वर्दी के स्थान प सम्भ्रान्त वर्ग में प्रचलित लम्बे कोट पहने थे। इटालियन पत्रकारी कुछ परेशानी होने लगी। ऐसी परेशानी कि उसके जर्मन श्रीति<sup>ध है</sup> श्राश्वस्त करना उसे कर्तव्य-सा जान पड़ा।

मैत्रीभाव में वार्ता प्रारम्भ करते हुए उसने कहा-"यदि में भूत की रहा हूँ तो वे श्रापकी 'श्रकेडेमी ' के सबसे कम उम्र के सदस्य हैं।"

इटालियन ने श्रपनी हाजिरजवावी पर गर्व श्रनुभव करते हुए की " नहीं ! यह युवक नहीं है। वस्तुतः वे अत्यन्त चूहे हैं ; इतने चूहे किवे हार भी बढ़ा नहीं सकते।"

जर्मन उसकी भावना समभ गया श्रीर मुस्कराकर रह गया। इटली से बाहर के श्रिधिकांश 'फैसिस्ट' राजदूतों के व्यवहार देश है

भीतर फैले ब्रोछेपन से सर्वथा भिन्न था।

स्टाकहोम में हम लोग स्वीडेन – स्थित इटालियन राजदूत से मिले हैं। परिस्थितिवश ' फैसिस्ट ' थे श्रन्यथा जन्मना वे उस सम्भ्रान्त कुल के बेरे जीवन-यापन के लिए वेतन पर निर्भर करता था और परम्परा से इग्रलिए क्टनीति में बढ़े पदों को भरता रहा है। श्रपने पद के कारण वे विदेशों रह रहे थे। इस प्रकार वे 'फैसिज्म' के दैनिक उपदेशों श्रीर द्वाव हे हूं थे। 'फैसिज्म ' को सुविधाजनक स्थान से देख कर उसका मही वि उनके सामने था। वे उस दर्शक की तरह थे जो ठीक 'फोक्स' की नृत्यगृह के शीशे से कृत्रिम दृश्यों को देखता है।

यद्यपि जानसूमा कर इटालियन राजनीति की चर्चा वे बचते हैं। पर उनका रुख उन्मुक्त, विचारपूर्ण श्रीर निर्माक था। हम तोगों के प्री उनका व्यवहार उससे कहीं श्रधिक सौजन्यपूर्ण था - जितना कि उन्हें पद मर्यादा के अनुसार अपेतित था । उनके व्यवहार में आत्मीयता भरी हूर थी । उन्होंने जानवूम कर इस वात पर ध्यान नहीं दिया कि, उनके कार्य है उनकी कैसी यालोचना हो सकती है; क्योंकि यह तो वे जानते ही प्रकृति

एनरिको को - यहूदी बीबी श्रीर 'नोबेल-पुरस्कार' के कारण - स्वेद्श है कोई अच्छी दृष्टि से नहीं देखता श्रीर श्रमरीका की दूस यात्रा के सम्बन्ध है सी को वस्तुतः विश्वास न था कि वह केवल छ: मास के लिए हैं।

#### द्वितीय भाग

### अमरीका में

### (39)

### जब हम अमरीकी वन रहे थे

्जांगे और कपड़े पहनो। हम लोग करीव करीव पहुँच ही गये हैं। वच्चे 'डेक' पर जा नहें हैं।"

हम्बान होते हुए एनरिको के हड़ बादेरा के पालने के लिए में जगी और बानो गर्म 'पूर्व' को छोड़कर उठ वैठी। र जनवरी १९३९ का गोतकंडल था। हमारा जाज "मैक्जीनिया" यही शालिपूर्वक, विना किसी मंकर को उजावनी दिलाये और मावनोदेग में यहे विना ध्रपनी यात्रा समास करने का रहा था।

पनात करने था रहा या । ं देके पर नेता और गुद्दतियो खड़ी होकर निगरानी करती हुई 'नसं'

की बोहकर मुन्ने देखते ही मेरे पात भाग कर आये। ंनेना विख्तायी—" जमीन।" और गुइसियो ने भी मोटी उँगली रे जहाज के मुँह की ओर दिखाकर हहराया—" जमीन।"

्रतीम ही धूमिल व्याकारा में न्यूयांक का वितिज दिखतायी पता। पहते प्रैंचता, शित्र उपने पीरे-पीरे स्पष्ट रूप धारण कर तिया और स्वाधीनता की नुर्मि का रूल हमारी और हुआ। चातु की ननी उप निरालकाय निस्त्रत नारी के पास ग्रुफ देने को तथ तक कोई संदेश नहीं या।

्पर, प्लिस्किन ने अपने भेदरे पर मुस्कराहट की चमक लाते हुए कहा— (इसने प्लिस्किन) में अपने चेदरे पर मुस्कराहट की चमक लाते हुए कहा— (इसने प्लिस्किन) मरिवार की अमरीकी साला स्वापित कर दी। "

श्रपने वच्चों को देखने के लिए मेंने श्रपनी नजर नीची की । जैसे बच्चे मैंने अमरीका में देखे थे, उनकी अपेक्षा मेरे वच्चे अधिक चिकने और परिष्क्वत नजर आये। उनके दर्जी के सिंत कोट और हल्के भूरे रंग के उनके 'पेंट' जहाज के य्रन्य वच्चों के कपड़ों से सर्वथा भिन्न थे। उनके बुँघराले वालों पर चमड़े की टोपी, जिसे हमने उत्तरी यूरोप की पहली सदीं से वचाने के लिए डेनमार्क में खरीदी थी, वेमेल जान पड़ी। मैंने एक नजर एनिकी श्रीर उनकी स्पष्ट भूमध्यसागरीय श्राकृति पर डाली श्रीर उनमें उस व्यक्ति का गर्व और संतोप देख पायी, जो किसी ऐसे न्यक्ति में देखा जा सकता है, जिसने अपने जल-थल के अभियान का सफलतापूर्वक संवालन किया ही श्रीर ऐसा करने में श्रविचल भाव से सारा उत्तरदायित्व श्रपने कंधे पर वहन किया हो । यदि उन में श्रविचितत होने के गुए। की कमी होती तो हमारा यह अभियान कभी का असफल हो गया होता। फिर, मैंने धाय की त्रोर देखा, जो हम लोगों के साथ त्रायी थी त्रौर त्रव वायु का साहस के साथ सामना कर रही थी और अपने कोट की (जो कि मेरा था) नाममान की गरमी को बढ़ाने के लिए अपने दोनों हाथ रगड़ रही थी, जो किसी अन्य व्यक्ति से बात ही नहीं कर सकती थी क्योंकि उसे अंग्रेजी किंत्कुल श्राती ही न थी।

" यह तो श्रमरीकी परिवार नहीं है! कम से कम श्रमी तो नहीं है!"-मैंने मन-ही-मन विचार किया।

लेकिन, हमारे अमरीकीकरण की किया प्रारम्भ हो चुकी थी। उस्हीं श्रीगणेश तो दस दिन पूर्व ही हो गया था। २४ दिसम्बर को साडथेंग्पटन में "फ्रेंकोनिया" पर चढ़ने के कुछ देर बाद ही, में श्रीर बच्चे जहां का निरीक्षण करने निकले । उसे देखते हुए हम लोग कीड़ागार में सबसे नीचे के तले में पहुँच गये । वहाँ हम लोगों का विचार हुआ कि उपर में चलकर टहला जाय, श्रीर हम लोगों ने 'लिफ्ट' लाने के लिए घंटी वजायी। जैसे ही दरवाजा खुला हम लोगों ने श्रपने सामने एक नाटे खुड़े श्रादमी को ढीलाढाला लाल कपड़ा पहने, जिसके उपर सफेद रोएंदार चादर पड़ी थी, खड़ा पाया। उसके सफेद लम्बी दाड़ी थी श्रीर उसकी नीली श्रांसे चमक रही थीं। हम तीनों हक्का-बक्का हो गये। विमोहित होकर मुँह खुला का खुला रह गया। उस विचित्र श्रादमी ने 'लिफ्ट' के

१६३ श्चंदर श्रा जाने के लिए इशारा किया और वड़े स्नेहपूर्ण मुस्कान के साथ

पीछे भैंने वर्ष्यों को यह बताने की चेष्टा की, कि 'सांताक्लाज 'क्या है ? जो कुछ मैंने कहा उसे गुइलियो कुछ न समक पाया होगा; नेकिन उसकी उत्पुक घाँसे पूरी खुनी थीं घौर वह ध्यान से सुनता रहा। जब कभी वयस्क सोग नार्ते करते होते वह इसी मुद्रा में रहता !

मुँह खोते ही रह गयी श्रीर कह कुछ न सभी ।

देखा - "हमें जाने दोगी न ! जाने देना ! "

जय हम अमरीकी धन रहे थे

मैंने अपने बच्चों को बताया – "हर देश में वर्ष में एक बार बच्चों को एक ऐसे व्यक्ति से जो उनके माता-पिता से भिन्न होता है, उपहार भिलता है। वह व्यक्ति केवल शिलीने चीर मिटाइवाँ देने के लिए ही व्याता है।"

मेरे बची की छोर छपनी दादी सुकाते हुए 'सांताक्लाज'ने कहा-''धाशा है, तुम लोग धाज शाम को मेरी पार्टी में धाओंगे। भेने तुम्हारे लिए उपहार एवं छोड़े हैं। " बचों की घाँलें चमक उठी। उन्होंने मेरी घोर

"निश्चय ! जा सकते हो ! श्रीर श्रापको इस कृपा के लिए धन्यवाद ! "

कहा-" क्या त्र्याप मुक्ते नहीं जानती। ' मैं 'साताक्लाज ' हूँ "। निश्चय ही, बर्पी पूर्व अपने अंग्रेजी के अध्यापिका की कही कहानियों श्रीर बच्चों की श्रंप्रेजी कितावों के चित्रों से शुक्ते उसे पहचान लेना चाहिए था। फिर भी बास्तविक 'सांता ' के प्रथम साझारकार से मैं हैरत में था गयी।

" इपीफैनी ! " नेला थीच में बोल उटी । "हाँ, इटली में इपीपैनी ही हैं, जो ६ जनवरी को, जिस दिन तीन राजा शिश्च बीशु के लिए उपहार लेकर आये थे, आती है। वह आकाश-मार्ग से · माट्ट पर भवार होकर थाती है... i "

"…वह तो पहुत पृद्धा है; श्रतः यह यात समम्म में नहीं श्राती कि वह धाती कैसे हैं ! "

गुइतियो बोला-" मेरे लिए भी दिलीने लाती है।" नेता ने उसनी श्रोर महकर कहा -- "उसके कंधे पर एक यहत यहा फोला रहता है।" और सममाती हुई योनी-" रात को जब सब बच्चे सो जाते हैं, तो यह चिमनी से नीचे उतरकर धानो है और यदि चिमनी न हुई तो दरवाजे है बाकर बन्चों के मोजों में खितीने मर जाती है।"

" मेरे लिए भी...!" गहलियो योता !

पुराना और जाग हुआ होटत है। फिर, हम लोगों ने मिछेज सिक्य नाम की एक महिता थे एक कल किराये पर लिया। में उनको मिछेज कमीय (Zmeeth) कहती थी। जब कभी 'लिक्ट' च्लानेवाले थे उनका नाम ऐते लेती थी। वह इक्किन्यका रह जाता। यह 'फ्लैट' दिवर-हाइट-शूह्य पर या। वहाँ में विशाल हृष्टछन नदी का हरय और उस पर का शाल्य यातायात नजर आता था। रात में नदी नालिमा की एक रेलानी यन आती थी और उसके पार और किनारे होटो - होटो यरियों से विलियंत का समा जटता। हासार यह 'फ्लैट' आरानकेंद्र था। एटली वार

में ध्यपने बच्चों को लेकर ११६-वीं सड़क पर उस जगह गयी, जहां यह 'रियर-साइड-डाइव 'में मिलती है धीर दो गोल किनारों वाले चिटिंडगों

१६५

जब हम अमरीकी यन रहे थे

के कारण उसन्नी राकल तेल टालनेवाले कीप ( फटेल ) जैसी हो गयो है। उस फेटोन में आहे की कर्म के समान टंडी हवा का मैग कीप दबान दवना अधिक या कि हम लोगा करवार मां कीप नर्ये गुहरितों तो मिरना पता। तब के जब कभी उस सहक के उठे जाना पता, वह विद्रोह कर कैटल और उमका हाथ पकड़ कर पत्तीटने ले न्यलना पहला। उस समय उसके माल लाल हो जांडे कीर बाल-कपोलों पर ऑब्सू की बड़ी-वही कूरे हवा नन्यारी होती।

उन साल जाई में गुरुलियों नित्य कोनियवा विस्वविधालय के रित साल भैरान में जाया करता। वर्धी बढ़ खरने खप्पावर्ष को इटालियन मापा किसाने की नेष्ट्रा करता। वर्धी बढ़ खरने खप्पावर्ष को इटालियन मापा किसाने को नेष्ट्रा करता। वर्धी वढ़ खरना कोन्ते रोला करता। विकिन, उसकी बागिना भूरी-कार्थि, पुजान के रंग के बालों वाली कोमल होटो यानिका को निरम्तों में न सुन्ती। वह दाली ऐंग्लोनैम्सन लक्को थी, तो उते खाराम के साथ देखने को मिनी थी और यह उनकी एहनो भेमिका थी। उत जमद वह लीन वर्ष का था। उनने खीमों बीटाने के दनकार कर दिया था, इसलिए यह लक्क्षी उठे 'भूमा नन्दा बच्चा' कह पुकारती। यर, रोनों एक इसरे वो देसकर हिस्सते खदाय थे! पुकारती। यर, रोनों एक इसरे वो देसकर हिस्सते खदाय थे! पुकारती। यर, रोनों एक इसरे वो देसकर हिस्सते क्षान थे!

थी भीर न उसे जानने की मैंने ही चेटा की। नेता तीसरे दर्जे में ली गयी, जिस कहा में यह हटली में थी। इक्तों तह उसकी समग्र में ही बुख न काया, हि

वहाँ हो क्या हो रहा है। लेकिन, जब भाषा में उसकी कुछ गति हुई तब मैं उसकी श्रव्यापिका से पूछने गयी कि वह पढ़ाई में केसी है। उस समय मुक्तरे कहा गया कि पढ़ाई का कोई महत्त्व नहीं है, सबसे ख्रावश्यक वात तो यह है कि वह पहले समाज में खपे। स्कूल के सत्र की समाप्ति पर मैंने देखा कि उसने गिणत को छोड़कर अन्य सब विषयों को अच्छी तरह समक लिया है। भाषा-सम्बन्धी कठिनाई के कारण स्कूल वाले जिस काम को वह नहीं करना चाहती थी, उसे करने के लिए वाध्य भी नहीं करते थे। पर, जिन विषयों में भापा की त्रावश्यकता थी, उन विपयों को तो उसने पूरा कर लिया था; केवल गिणित को छोड़ दिया था, जिसके चिह्न सारे संसार में एक समान हैं। होरेस-मैन में उसका वौद्धिक परीचण भी हुआ। उसके सम्बन्ध में मुफे वताया गया कि वह सामान्य रूप से उसमें ठीक रही-केवल एक अत्यन्त सामान्य प्रश्न का उत्तर न दे सकी-" एक छोटा वंच्चा देहात में घूमने गया। वहाँ वह एक छोटे-से जानवर से खेलता रहा । इसलिए घर त्राने पर उसे अन्छी तरह नहाना और महकते हुए कपड़े वदलना आवश्यक हो गया। वताओ वह किस जानवर के साथ खेल रहा था?" पर, बात तो यह थी कि यूरोप में <sup>' स्कंक''</sup> नही होते श्रोर न वहाँ के बच्चों की कहानियों में उनका उल्लेख है। इससे यह सिद्ध होता है कि यूरोप में बुद्धिपरीन्ना वातावरण एवं शब्दज्ञान पर निर्भर करती है।

जो हमारे साथ दाई वनकर गयी थी, वह अब घर का सामान्य काम-काज करने वाली बन गयी। उसने और मैंने दोनों ने मिलकर अमरीकी गृहप्रवन्ध की कठिनाइयों का सामना करने और उन्हें दूर करने का निश्चय किया। दोनों साथ मिलकर खाना पकाते। इससे पहले मैंने कभी खाना नहीं पकाया था। मैं अमरीकी खाना बनाने की पुस्तक ले लेती। उसमें लिखे वजन को समक्त में आनेवाले मेट्रिक नामों में वताती जाती और कड़ाही में बनाने के निर्देश को समक्ताती जाती। और, वह बड़ी थोग्यता से कलछुत-चम्मच का प्रयोग करती जाती। जब पहली बार मुक्ते खके 'सूप' में नमक मिलाने का काम करना पड़ा, उस समय मुक्ते कुछ भी ज्ञात नहीं था, कि कितना नमक मिलाना चाहिए; फलतः उस काम को करने में मुक्ते दो

विल्ली की जाति का काली सफेद धारियों वाला जानवर जो अमरीका में ही है और अपनी रक्षा के लिए शरीर से एक प्रकार की बदबू छोड़ता है!

जब हम अप्ररीकी वन रहे थे १६७ घंटे लगे। इम दोनों ही श्रमशीकी ढंग के खानों का मजाक उदाते थे, जिसका मुख्य लहंप स्वाद श्रीर लुधा-तृति न होकर स्वास्थ्य-मंतुलन है। उसमें इस बात का विशेष ध्यान है कि कोई चीज गरिष्ट न होने पाये। हिमय बाले मकान में जो यंत्र-चानित वस्तुएँ थी, उनमें से श्रधिकांश का उपयोग तो मेरी समक्त में आ गया; लेकिन 'रेफीजरेटर' मुफे बहुत दिनों तक परीशान करता रहा । यह तो स्पष्ट था कि यिना किसी 'स्विच ' द्ययवा ' बटन ' के दयाये ही वह स्थतः बंद हो जाता था। लेकिन न तो नौकरानी और न मैं कभी यह जान सकी कि कब वह व्याने निस्पन्दन से सनीय ही उठेगा और अपनी तेज श्रायाज से चौंका देगा । इस लोग जुपचाप

उस सफेद शांत विशाल यंत्र को प्रश्नवाचक दृष्टि से देखते रहते : पर वह मिस के 'स्फिक्स' की तरह ब्रापना रहस्य प्रकट करने को तैयार न था। कभी-कभी तो दरवाजे पर धका देने से ही वह चलने लगता; लेकिन कई थार तो जोर से दरबाजा बन्द करने पर भी वह शान्त बना रहता। ऐसे मनमौजी जीव से मेरा पहले कमी पाला नहीं पड़ा था ! बाजार से सौदा खरीदना मेरा थीर दाई दोनों का संयुक्त काम थी । उसे फर्लो और तरकारियों तथा मास के श्रव्हे-वरे होने की पहचान थी और में डालरों को लीस में बदल कर देखती कि दाम वाजिय है या नहीं । मैं डब्बों श्रीर पैकटों में बन्द लादा-सामग्री को ढूँडती श्रीर वन्हें श्रधिक मात्रा में खरीदती। किसी भी नवागन्तुक यूरोपियन की तरह ही हम भी थन्द डिब्ने के खाने तब तक खाते रहें, जब तक खाने के लिए नपे-नये किस्म के डिब्ये उपलब्ध होते रहे। में ऐसी छोटी दुकानों से सीदा लेना पचन्द करती थी, जहाँ ' कलवाँ ' को इतनी फ़रसत हो कि वे धनभिन्न विदेशियों को 'पार्डन' में हाले जाने वाले 'पाउडरों' तथा शाजार में नये-नये आये जमे हुए खाने के सम्बन्ध में उचित परामर्श दे सके । प्राय: हर पंसारी की दूबान में कम-से-कम एक व्यक्ति ऐसा खबश्य होता. जिसका ऐसे लोगों से मेरी और मेरी दाई की मैत्री बहुत जल्द हो जाती थी। यह

ं जन्म इटली में हुआ था, या उसके पूर्वेस इटली के निवासी थे। नहीं कि उससे कुछ विरोप साम होता हो; न्यूयार्क में यसे इटालियन े नहीं कि उसने कुछ बराप धाम हाता का; जुना दिविश इटली से खाये थे। उनको भाषा में 'नियोपीली' खयदा 'तिवली' कि अन्य वात समाम पाना की बोली का पुर इतना अधिक होता है कि उनकी यात समक्त पाना ं कठिन होता है ... चाहे वे इटालियन बोलें या अंग्रजी ।

११५-वीं सड़क के निकट की चौड़ी सड़क के वाजार सेजब हा पूर्वी मेरी और दाई दोनो की गति धीमी हो जाती । दुकानों में कैव्ह्डि केट भाकते, पर भीतर जाने का साहस न होता। परीशानी वह दें हैं सामान के थैले लिये नारियों, क्लकों ग्रीर तराजुओं के के चहल-पहल मे धुसा कैसे जाये | दूकानों में अजीव ढंग से सजायी खाउटते के बीच जो थोड़ी सी जगह बच रहती, उसी में ये सब होता। सर्व हैं उठा कर लेनेवाली दुकानें तब तक बहुत-ही कम थी—ग्रीर हमारे पहले तो एक भी न थी। नहीं तो, जैसे मैं डाइम-स्टोरों श्रीर घर सामान पहुँचारी वाले स्टोरों को पसन्द करने लगी, वैसे ही उनको भी करती। वर्ष बिना बोले ही जो चाहती वह खरीद लेती और ' ड्रेस-पैटर्न ' और ऐसी हुने सभी चीजें भी, जिनके नाम में 'डवल टी' (tt) तो तिखा नाम पर उच्चारित नहीं होता। 'डबल टी' (tt ) का समुचित उच्चारि मेरे लिए भाषा-सम्बन्धी कठिनाइयों में सबसे कठिन था। महीनां पींहे की साधारणतः श्रपनी बात दूसरों को समम्मा सकने लगी थी ए देलीफोन से 'बटर '(मक्खन) मँगाया तो दूकानदार ने 'वर्ड सींड' (स्विक्तिं के कार्क (चिडियों के खाने का दाना) भेज दिया। हमने 'कैनरी' (चुन्मुन्ति) तो पाल नहीं रखा था। श्रतः वह विना खुला, छोटा 'पैकट' मेरे स्व देश भर में घूमता फिरा। वह कठिनाई के दिनों का गंदला स्मारक था

अमरीका में ६ महीना रह चुकने के बाद, हमारी नौकरानी इटली हैं। जानेवाली थी। लेकिन, तब तक वह एक व्यक्ति के साथ भोजन्त्र नाच चुकी थी। यह नृत्य दो बर्गों के बीच के ध्वस्त दीवार का प्रतीक थी। उसके वाद उसे श्रपनी पुरानी स्थिति स्वीकार करना श्रीर श्रपने उ भावी पति के पास लौटना कुछ रुचा नहीं, जो उसे ऐसा सामाजिक धानन्य कभी नहीं दे सकता। इस तरह वह भी रुक गयी।

एनरिको को घोर श्रह्मादी वनानेवाली जो श्रधिक बार्ते हैं, उनमें एक श्रिधिक स्पष्ट बात यह है कि वह ऐसे मकान में रहना पसंद नहीं करते, जो उनका निज का न हो । श्रतः जय हम उस 'फर्निश्ड फ्लैट' में, जि हमने ६ महीने के लिए लिया था, जम गये तब हमने रहने के लिए स्थायी जगह लेने के प्रदन को हाथ में लिया।

इटली में मकान खरीदना सरल रहा। हमने समाचारपत्रों में विज्ञापन ें उसमें से कुछ को तेने के उपयुक्त चुन कर उन्हें देखा जब हम अमरीकी वन रहे थे

श्रीर उनमें से एक सरीद लिया। पर न्यूयार्क में श्यिति मिन्न थी। न्यूयार्क बहुत बढ़ा नगर है; लेकिन विश्वविद्यालय के परिवार एक ब्रत्यन्त छोटे-से

भाग में ही जमे हुए हैं। उस चेत्र में न तो छोटे मकान हैं और न

सहकारिता (को-आपरेटिव ) के आधार पर मितने वाले 'फ्लैट '। अतः वहाँ

तो कोई खरीद ही नहीं सकता । इमारे जिन दोस्तों के पास प्रयना निज का घर या, वे उपनगरों में रहते थे श्रीर बार बार मकान बदलते रहते थे। यह प्रथा

यूरोप में ब्रज्ञात थी। उपनगर तो ब्रसंख्य थे, लेकिन कोई ऐसा सम्पत्ति

का बास्तविक दलाल न था जो बृहत्तर न्यूयार्क की हर जगह की श्रच्छाई-

बुराई बता सके और हर जगह के जीवन की स्थिति का शान करा सके।

एनरिको एक रविवार को बोल - " मेरे कोई सहयोगी लियोनिया नामक

कस्ये में रहते हैं। वह स्थान जार्ज वाशिंगटन पुल के उस पार न्यू जसीं में है। चलो देखा जाय कि वह जगह कैसी है।" वह महीना

फरवरी का था । व्यपराह, में इम लोग वहाँ गये । उस समय कहाके की सदी पड़ रही थी। लियोनिया में 'बस' से जैसे ही 'बस-स्टाप ' पर उत्रे, इवा का मौका इतने जोरी से आकर इम लोगों के चहरे पर लगा कि हम अंधे-से हो गये। कुछ समम में नहीं आ रहा था कि कहाँ जाया जाये। "रसायनशास्त्री होरोल्ड उरे यहीं रहते हैं, जिन्हें १९३४ में 'नीयेल-पुरस्कार ' मिला था। चलो उनसे और उनकी पत्नी से भेंट की जाये। में

उन्हें भली भौति जानता हूँ।" श्रन्तिम वाक्य मेरे संशंक भावीं का उत्तर था। उरे-दम्पती अपने वैठकलाने में बैठे हुए थे और धाग जल रही थी।

उनसे हमारी मुलाकात काफी धानन्ददायक रही। फेडा चीर हेरोवड उरे दोनों

का व्यवहार मित्रवत् था । उनको तीन छोटी लड़कियाँ थीं, शरमाथी हुई ।

गोल-गोल ब्रॉलें निकाले और मुँह धाये ने हमें दूर से ही घूरती रहीं। डाक्टर

किन्तु उनकी मुस्कराहट बाहर ही रह जाती थी । जान पहला था कि गंभीर

उरे ने गम्भीरता के साथ, तनिक ष्रध्यापक की सी वासी में लियोनिया, वहीं के श्रन्हें स्कूलों के सम्बन्ध में तथा मध्यम वर्ग के नगर में रहने के गुण बहे

विस्तार से बताये। उन्होंने कहा कि ऐसी जगहों में आदमी अपने बच्चों को

'- . ये चीजें दे सकता है, जो दूसरे बच्चों के पास हों। वे श्रवसर मुस्कराते थे,

स्वमाव के ऊपर जबर्दस्ती साद दी गयी हो। उनके गोल चेहरे से जिन पर

चिन्तन परिलक्षित होता था।

रेलाएँ उमरना श्रमी शुरू ही हुई थीं, कार्यव्यस्तता एवं श्रद्धट गंभीर

हेरोल्ड उरे श्रच्छे वक्ता निकले। उन्होंने लियोनिया के प्रति हमें श्राकृष्ट कर ही लिया। इसके श्रलावा, मैं ऐसी जगह जाकर रहने को उत्सुक थी, जहाँ मेरे वच्चों के घुटने मिट्टी से काले न हों, वरन् विशुद्ध भूरे वने रहें।

श्रगली गर्मी तक हम लोग 'पैलिसाडेस' में एक मकान के सुखी स्वामी हो गये। उस मकान में एक वड़ा-सा 'लान' (घास लगा वाग) और एक छोटा-सा तालाव था। साथ ही उसके तहखाने में वड़ी ही सीलन थी। जब तक वह हम लोगों के रहने के लायक सजकर तैयार हो, इटली से हमारा 'फर्नीचर' भी श्रा गया। उसी समय यूरोप में युद्ध भी छिड़ गया था। हम लोग वस गये श्रीर इस वार स्थायी रूप से — कम-से-कम हमने सोचा तो यही।

हम दोनों में से किसी ने कभी वागवानी की न थी, एनरिको फ्लैटवाली विलिंडगों में पले हैं श्रोर मैंने श्रपना बचपन श्रोर यौवन एक ऐसे घर में विताया था, जिसमें वाग की देखभाल माली के सुपुर्द थी। केवल नासपाती का एक पेड़ नानी की विशेष निगरानी में था।

मेरी नानी वड़ी बुद्धिमती नारी थीं। वे अपने पके वालों को वीच से माँग काढ़कर कंत्री से पीछे की ओर ले जाती और वहाँ उन्हें साफ-सुथरे फीते से बाँघ देतीं। उनके एक कन्या मात्र थी – मेरी माँ। अतः वह हम लोगों के साथ ही रहा करती थीं। सत्तर वर्ष की उम्र में मरीं। उसके कुछ वर्ष पहले की वातें मुक्ते याद हैं। वे दत्त प्रवन्धिका, स्पष्टवक्ता और मुसंस्कृत नारी थीं। वागवानी करते समय वे काले कपड़े पहने रहतीं। वे बड़ी कठिनाई से धीरे-धीरे नाशपाती के पेड़ पर चढ़ने के लिए उससे लगी सीड़ी पर चढ़तीं, वड़ी सावधानी के साथ बीमार पत्तियों और किलयों को तोड़तीं और हम वचीं को वागवानी के सामान्य नियम समभाया करतीं। परिवार में उनकी जो मर्यादा थी उसका ध्यान कर यदि कभी उनकी वातें मैंने सुनी भी हों, तो इस समय मैं उस अनेच्छित पाठ को मूल गयी हूँ।

इस प्रकार एनिरको 'लान', फूलों की क्यारियों श्रीर छोटे तालाव के चारों श्रोर के चद्यानी वाग की देखभाल के उपयुक्त व्यक्ति नहीं थे। लेकिन, हम तो वास्तविक श्रमरीकन वनना चाहते थे श्रीर ऐसे हर काम करनेवाले थे, जिसे श्रन्य लोग करते हैं।

हेरोल्ड उरे ने बताया था — " रविवार को अपने सबसे रही कपड़े पहन कर बागवानी किया करो।"

मुभे बाग के काम की किंचित मात्र चिन्ता नहीं थी। सोचती थी कि एनरिको उसे कर लेंगे। जय हमारा विवाद हुआ था, एनरिको ने अपने जीवन की भावी योजना बतायी थी। वे चालीस वर्ष की श्रवस्था में भ्रवकारा प्रकृण करने वाले थे। चालीस वर्ष के बाद कोई भी भीतिक-विशान-वेत्ता कोई वड़ा काम नहीं कर पाता। वे किमान-परिवार के हैं, इसलिए वे लेती की धोर जानेवाले थे। उनके घाई को किसान का जीवन बहुत भाता था। किसान खपना स्वामी खाप होता है। यह थाम-तुष्ट होता है; क्योंकि वह अपनी ब्यावरयकता की प्रायः सभी चीजें

१७१

जय हम अमरीकी वन रहे थे

पैदा कर सकता है। बहुत दिनों से एनरिको की आँसे रोम के परिचमी छोर पर स्थित पहाडी 'मॉते-मेरिया' के एक भूखण्ड की श्रोर लगी थी, जहाँ से नगर का दृश्य और उसके आगे सन्त-पीटर गिरिजावर का गुम्बद दिखता ' या । लेकिन, जब एनरिको श्रद्धतीसर्वे वर्ष में नियोनिया में श्राकर वरे, उस समय उनमें किसान का रक्त जाग न सका। जब कभी ' लान ' के छाँदने की धायस्यकता होती. उस समय एनरिको को उद्ध-न-कुछ श्रति श्रावस्यक काम प्रयोगशाना में निकल श्राता. चाहै वह रविवार ही क्यों न हो। जब वे किसी प्रकार यह काम करने को राजी होते. तय तक 'लान' देसा जंगल सा यन जाता कि उसनी हैंदाई व्यसम्भव जाती। जब पात बायपा पूल मे पानी देने का समय होता, तब एनरिको को पूमने की प्रथमा टेनिस केलने की स्थाती। बहते कि पानी देने का काम तो बाद में भी किया जा सकता है। अतः जितना मुगले हो सकता में करती। यथासम्भव सभी से सलाइ देती। द्वापनी पून की क्यारियों में बुचरे जैसे पानी देते. वेसे ही यदाकदा में भी पानी देती. दाहिने हाथ में पुरुषी और वार्ये हाथ में बागवानी की किताब लेकर जमीन खोदती।

हैरेल्ड उरे ने गम्भीर चिन्ता ध्यक्त करते हुए बताया कि महें। ' लान ' के पनपने में मवसे वही बाधा उसमें उगनेवाली एक धास है। उसको नप्ट करना भावरपक है। हमेरा। उसे निकातते रहना चाहिए। उनमें दिलाई नहीं होनी चाहिए। जब भी ' लान' में से गुजरें खपनी नजर उस घास पर गहाये रखें भीर जैसे ही केकड़ा - बास का एक भी गुन्छा नजर शाये, उसे तुरत इसाह दें के। इतास मत हो । यह अधिकारी देग से यह बात उन्होंने कही। उनका मलेक याक्य इस इस्ट ध्वनित होता, शैने पेड पर बुल्डाई का आधात हो।

पर. 'लान ' पनप न सका।

श्रमले वसंत तक हमारा सारा परिवार केकड़ा-धास के विनाश के लिए तत्पर हो गया। पर केकड़ा-धास है कौनसी १ एक दिन हमने एक सबसे सम्माबित पौधे को उखाड़ा श्रीर उसे लेकर नेला को उरे के घर मेजा।

नेला त्याकर कहा - "यह केकड़ा-घास नहीं है । उरे महोदय कहते हैं कि यह केकड़ा-घास नहीं हो सकती । त्रभी उसका मैं।सम नहीं है।"

गरमी आर्या, लेकिन अब तक हम लोगों यह न जान सके कि केकड़ा-धार है क्या ? एक दिन हेरोल्ड उरे आये । उन्होंने हमारे 'लान 'को देखा । मैंने देखा कि उनकी सरल ऑखों में गम्भीर चिन्ता व्यास हो उठी है । वे मेरी ओर सुड़े और समाचार की गुरुता कम करने की दृष्टि से अत्यन्त मन्द स्वर में बोले – "लारा ! जानती हो, तुम्हारे 'लान ' में क्या खराबी है! यह सब केकड़ा-धास है । "

अब १९४० की गर्मी आयी। युद्ध वहुत पहले समाप्त हो गया था और फांस का पतन हो चुका था। पर, उस दिन हेराल्ड उरे प्रायः लड़ाई से अमरीका को होनेवाले खतरे की चर्चा किया करते थे। इस वात से भी अधिक चिन्ता के साथ उन्होंने हमारे 'लान' की स्थिति पर दृष्टिपात किया था। .एक दिन उन्होंने अपने मित्रों से पूछा था — "यदि बड़े दिनों (क्रिसमस)

्र पार्च उन्होन अपना मित्रा स पूछा था — " यदि वड़ दिना ( क्रिसमेश ) तक जर्मन नानडुकेट द्वीप पर उतरें तो आपको आश्चर्य होगा या नहीं १ "

युद्ध के दिनों में इस तरह के प्रश्न सर्वत्र और सदा सुने जाते थे। १९४१ के वसंत में एनिरको तथा कोलिम्त्रिया-विश्वविद्यालय के कुछ अन्य प्रोफ्सरों ने मिलकर 'सोसायटी आव प्रोफ्रेस ' (भिविष्यवक्ता-संघ) नामक एक संस्था कायम की। हर महीने की पहली-तारीख को वे लोग अपराह के अवकाश में 'मेंस-फैकल्टी-क्लव 'में एकत्र होते और उस संघ के सदस्य उस महीने में सम्भावित घटनाओं के सम्बन्ध में 'हाँ 'या 'नहीं' के उत्तर वाले दस प्रश्नों का जवाब देते। क्या हिटलर इंग्लंड की भूमि पर उतरने का प्रयास करेगा ? क्या अमरीका की तटस्थता की अवहेलना करके जर्मन जहाज अमरीकी रक्षक-पोतों पर आक्रमण करेंगे? क्या विटेन तोत्रुक पर अपना कन्जा वनाये रखने में समर्थ होगा ? भविष्य-क्ता उनके उत्तर लिखते और मास के अन्तिम दिन वह जाँचा जाता। व्या वह 'संघ' मंग हुआ तो देखा गया कि सबसे अधिक अंक एनिरको की प्राप्त हुए हैं और वे ही 'भविष्यद्रष्टा' ठहराये गये। उनकी ९७ प्रतिशत

जब इम अमरीकी बन रहे थे भविष्यवाणियाँ सच निकली थीं। घटनाओं के पूर्वदर्शन में एनरिको को अपनी

रदिवादिता से काफी सहायता मिली थी। उनका कहना या कि, शिपति उतनी तेजी से नहीं बदलनी, जितनी जल्दी बदलने की बात मनुष्य सोचता है। अपनी इसी घारणा के अनुसार एनरिकों ने कोई परिवर्तन न होने की बातें कहीं थीं । विचाराधीन महीनों में हिटलर इंग्लंड की भूमि पर उत्तरने का प्रयास नहीं करेगा । ब्रिटेन तोबुक पर कब्जा बनाये रखेगा । किसी अमरीकी रक्षक-योत पर श्राक्रमण न होगा। अपनी रूक्विवादिता के कारण ही उन्होंने सममा था कि जून के महीने में जर्मनी रूस पर धाक्रमण नहीं करेगा। । इसी उत्तर के कारण ये पूर्ण भविष्यद्रश होने से रह गये।

EUS

इस बीच हैरोल्ड अरे बागवानी करते रहे और एनरिको यागवानी के ,सम्बन्ध में जवानी जानकारी प्राप्त करने की कोशिश करते रहे।

यह पुड़ते -- " बाप केकड़ा-घास के पीछे क्यों पड़े हैं ! यह भी हरी है थीर ' लान ' को दके रखती है। आप लोग सदा 'भोषा' (वीड़ ) को उसाइते ः रहते हैं। उसमें और श्रन्य पीधों में क्या व्यन्तर हैं ? "

बाक्टर डरे ने बताया~" मोथा स्वतः उगता है। उसे बोने की व्यावश्यकता नहीं पहती। वह बाच्छे पौधों के स्थान, हवा और भोजन का 'स्वयं उपयोग कर डालता है और इस प्रकार श्रन्हें पौधी को मार डालता है। मीसम के अन्त में वह स्वतः भर जाता है श्रीर कुछ शेप नहीं रह जाता।" ं किसी भात को मानने से पूर्व उसके स्वरूप की व्याख्या की आवश्यकता

उन्हें सदैव रहती. उसके बानुसार वे कहते - " इस प्रकार मोथा बानधिकत वार्षिक पीचा है "। ं. यद्यपि एनरिको बागवानी में सहायक न हुए; पर घर के काम-काज के

, सहायक थे, श्रधवा कम-से-कम उसकी चेटा करते थे। वे इसका श्रानुभव करते ये कि इटली में तो दो नीकरानियाँ थीं। पर यहाँ एक ही है, और इटली में तो हमारे पास केवल एक फ्लैट या खीर यहाँ हमारे पास एक पुरा मकान है, इसलिए यहाँ काम श्रधिक होगा । सहायता कि हरि से उत्होंने अपने जूरों पर स्वयं 'पालिश' करना शरू किया। नौकरानी ने वह हैय ्रमान से देखा और कई दिन बाद उसने सुमसे कहा — "प्रोफेसर जूते के ं ब्याले मात में ही 'पालिश' करते हैं। एही की क्रोर वे 'पालिश' ही ' ंनडीं लगाते । "

1.

दस व्यारोप पर अब अवाब तलब किया गया तो एनरिको ने ब्रापना व्यापराध स्वीकार कर लिया।बोले - " जूते के जिस खण्ड को में स्वयं नहीं देख पाता, उसकी में क्यों चिन्ता करूं।"

एनिकों को हाथ का काम खासा खाता था । सच्चे खमरीकी पति की भाति ही घरेलू काम करना उन्होंने सीख लिया था । एनिकों जब खपने हाथ में कोई काम करते होते तब वे उसकी नृतनता का मजा लेते, पर जहां उसका ब्यवहारिक उद्देश्य पूरा हुआ उसको सींदर्यप्रदान किये विना ही छोड़ देते।

एक वार, जय हम लोग इटली मंदी थे, हम लागों की मित्र जिना कास्तेलन्यूचो को – गिएति इत्तर्वेल-यूचो की पुत्री – खाल्प की पहाड़ी यात्रा के
समय टखने में मोच खागयी। वहाँ उन्हें गाँव के निकटतम शरीरशाली
(फिजियोलाजिस्ट) के पास तक पहुँचने के लिए कई मील पैदल चलत
पहा । कास्तेलन्यूचो के निकट एकत्र वैज्ञानिकों की छोटी-सी वस्ती के लिए
वही निकटतम डाक्टर खोर शरीरशाली था जिनाका टखना काफी सूजा था।
दूसरे दिन एनरिको जिना का हालचाल पूछने गये। उन्होंने देखा कि शरीरशास्त्री ने उसके पेर से उस भाग पर पट्टी वाँध दी है। पर की सूजन तो
कम हो गयी है; लेकिन वह पट्टी खय तकलीफ दे रही है। एनरिको के लिए
वह एक चुनौती-सी थी। प्रोफेसर कास्तेलन्यूचो की ख्रविश्वासभरी श्राँखों
के सामने ही उन्होंने पट्टी को भिगोकर नरम कर उसे निकाल वाहर किया
खीर फिर से नयी पट्टी बाँध दी।

जिना बाद में कहा करती थी – "एनरिको की पट्टी देखने में तो भही थी, पर श्रारामदेह काफी थी।"

श्रव इस देश में जहाँ मजदूरों की मजदूरी देखकर एनरिकों को यही उचित लगा कि वे श्रपने हाथों के कौराल से काम लें श्रीर सौदर्य की उसी उपेला के साथ जो उन्होंने जिना के मामते में दिखायी भी, वे काम में जुट गये। हमारे खाना खानेवाली मेज को वही बनाने वाली पट्टियों की जरूरत थी, कारण उसका वह श्रंश इटली से श्राया ही नहीं था। बहुत ठीक! एनरिको उसको बनाने बैठे। वे तैयार हुए लेकिन वे भद्दे श्रीर बिन रंगे थे श्रीर उन्हें मेजपोश के नीचे छिपाना पड़ता। वे ऐसे कार्य की पूर्ति करते जिसका सुरुचि से कोई सम्बन्ध न था। मित्रगण श्रपने घर के लिए 'फरनीचर' एकत्र कर रहे हैं। बहुत ठीक! एनरिको उनके

लिए 'राकर' ( मृतने वाली कुनीं ) दनायंगे । 'राकर' धंग्रेजी 'फरनीचर' है। उसका चलने इटली में नहीं है। बात , उसका बनाना एनरिको के लिए समस्मा थी। एनरिको ने उसे बना तो डाला, पर उसकी 'सीट' का भुकाव ठीक करने की खोर उन्होंने कभी ध्यान नहीं दिया। जिसके कारण येठने-वालों को इस प्रकार धारी को मुक्कर बैठना पडता, मानों वह दर्द से मुका हा। चाहिए क्या ? " जैसे ही किसी फ़का हो । एनरिको का कहना था-"'राकर' मूलता तो है; 'मूले' में श्रीर जैसे ही किसी कार्य की चुनीति पूरी हो जाती, वे उसे होड़ देने। घाखिर टहरे सैद्धान्तिक मीतिक-विशान-वैत्ता ! जहाँ उनके किमी कार्य का सैद्धान्तिक

१७५

जब हम अमरीकी बन रहे थे

उद्देश्य पुरा हथा उन्हें थपने उस काम में रस नहीं रह जाता। पर, एक चीज में एनरिको की रुनि कभी कम नहीं हुई। वह थे 'गैजेट ' (स्वचालित-यंत्र ) । उनकी दृष्टि में वे श्रम बचाने की श्रानन्त श्राकांचा के प्रतीक थे. मानव-प्रगति के भौतिक प्रमाण थे : उस यंत्र कौशल के परिणाम थे, जिसे वे व्यमरीका का प्रतीक, उसकी मुक्ति धौर उसका मिवष्य

मानते थे। 'गैजेट' में उनकी रुचि कभी कम नहीं हुई। यशप वह स्वमाव से एवं शिका से श्रह्मव्ययी थे : लेकिन वे उसे खरीदने को सदा

तैयार रहते । श्रपने श्राप कचडा उठानेवाली टोकरी-जो उन्होंने श्रमरीका में पहले यहे दिन (किरमस) पर मुक्ते दी व कभी न भूली जानेवाली भेट थी-उसका धाना शुरु हथा, पिर तो विजली का उम्तरा, विजली की भारी, और कभी हाल में लिये गये टेलीविजन सेट सक-घर में काम भानेपाली स्वचालित जो चीज मिली रागीदते और प्रयोग करते गये। अमरीकी भाषा और आदतों के सीखने की पनरिकों को मेरी अपेता एक काफी श्रधिक सुविधा यह थी कि वे कोलम्बिया-विश्वविद्यालय में सारा दिन धमरीकियों के यीच विताते थे थीर उन्हें धपने भौतिक विशान-भवन में ही

हरवर्ट एंडरसन नामक एक विरवस्त छलाइकार मिल गया था। एंडरसन एक मेज्यएट-विद्यार्थी थे. जो उनहीं देखरेल में खपनी ' हाक्टरी ' ( पी॰ एच॰ दी॰ ) वी उपाधि के लिए शोधवार्य कर रहे थे। कोई दिन ऐगा नही जाता जब वे धाकर मुक्ते यह न वहते रहे हो

कि इरपर्ट एंडरमन ने मुक्ते बाज यह सिखाया।

"एंडरसन का कहना है कि हम लोगों को चाहिए कि परोसियों के लड़को को इस बात पर नियक्त करें कि हमारी खंग्रेजी की गजतियाँ बतारें चीर

प्रत्येक गलती सुधारने पर इन्हें एक 'पेनी' दें । उसका कहना है कि किसी भाषा के सीखने का यही एक मात्र तरीका है।

" एंडरसन का कहना है (यद्यिप इस पर विश्वास करना कठिन था) कि श्रांग्रेजी शब्दों का उच्चारण दो उठान में किया जाना चाहिये — वोकव-उजरी ( Vocab-ulary ) । " कम से कम यह श्रस्वाभाविक तो जान पड़ा ही।

"एंडरसन का कहना कि कालेज में पढ़ने का खर्च लड़के अखवार वेच अथवा होटलों में काम कर कर पूरा करते हैं। लेकिन, तब तो अध्ययन के लिए उनके पास समय बहुत ही कम बचता होगा।

" एंडरसन का कहना है कि अमरीकी-विश्वविद्यालयों में मौखिक परीक्षाएँ नहीं होती। एंडरसन का कहना है कि वहाँ मिटियल न्वायस टेस्ट (ऐसी परीक्षा जिखमें अमेक प्रश्न होते है और मन चाहे प्रश्नों का उत्तर देने की छूट होती है)"

लगता था कि, एंडरसन ऐसे व्यक्ति हैं कि जिनकी जानकारियों का कोई श्रोर-छोर नहीं है। मैंने श्रयने मस्तिष्क में उनका कुछ ऐसा चित्र वना रखा था, कि वे भारी-भरकम होंगे। श्रयने वय की श्रपेका श्रिषक प्रीड़ श्रीर शिक्ण-चमता वाले व्यक्ति होंगे। किन्तु, जब में उनसे मिली तो मुमे श्रयनी धारणा वदलनी पड़ी। वे ममले कद के दुवले पतले लड़के की तरह थे। उनकी जवानी उभर रही हो। कपड़ों के शोकीन! युवकी तरह वड़े करीने से कपड़े पहने हुए थे। सुढंग से सँवारे मुनहले वालों के बीच उनका चेहरा छोटा तथा शांत लगता। व्यवहार में वे बड़े संकोची थे। उनमें बनावट नाममात्र को भी न थी। किन्तु, उनके हल्के फुटके शरीर में श्रारमवल भरा था।

एनिरको और एंडरसन दोनों एक दूसरे को चाहते थे। कुछ युवकों को एनिरको से बात करने में फेप लगती। कुछ की शिकायत थी कि एनिरकों को प्रोत्साहित करना नहीं आता। पर, एंडरसन में म तो फेंप थी और न उन्हें किसी विशेष प्रोत्साहन की आकरयकता थी। यदि उस समय अमरीकनों की परख मुक्तमें होती, तो मैं उनमें जेफरसन का एक गुण ते निश्चय ही परख लेती—' जन्मजात विश्वास कि, सभी मनुष्य समान पेदा किये गये।' वयस्कों की मर्यादा, उन्हें मिलने वाली लोक-ख्याति, उन पर विखराये जानेवाले समान, उनकी दृष्टि में केवल इस वात के संकेत थे कि उस व्यक्ति से मनुष्य क्या प्राप्त कर सकता है और एंडरसन उनसे अपना अंश

प्राप्त करना चाहते थे । इस प्रकार एंडरसन न केवल एनरिको के छात्र थे, बन्कि वे उनके मित्र श्रीर गुरु भी थे। परमी से एंडरसन भौतिक विज्ञान पदते और ' उन्हें धमरीका क्या है !' यह एनरिको को बताते ! में अधिकांशतः घर में ही रहती थी। एंडरछन की सील मुफे

जब हम समरीकी यन रहे थे

दूसरे के माध्यम से प्राप्त होती । मेरी अप्रेजी ही शिवा खत्यन्त चीमी गति से चिल रही थी। एक दिन नेता मेरे पास बापी और बड़ी कठोर स्वर में वोली-" मॉ !

गुइलियो गाली बकता है। उसे मैंने श्राने मित्रको ' स्टिकी ' कहते सुना।" में उस राब्द का श्चर्य ही नहीं जानती थी। श्वतः उसे कुछ जवाव न दे सनी । जब एनरिको घर लीटे तो मैंने उनसे पृहा । े वे थोले, " जहाँ तक में जानता हूँ, इसका अर्थ है - ' यदबूदार । ' सुबह

में एंडरसन से पृक्ष्मा।" । ह्रवटं से गालियों का पहला श्रधिकृत सबक इमने तभी सीखा : 'लाउसी'

(Lousy) " उतना बुग राब्द नहीं है, जितना कि 'स्टिकी' (Stinky) यच्ची के मुख से 'गोरा' (Gosh) शब्द तो भला लगता है; लेकिन 'गोली' (Golly) शब्द आपत्तिजनक है। इससे कहा शब्द गुस्से की यात है। 'जर्क' (jerk) श्रीर 'स्कर्ट' (Squirt) शब्दी का मयोग माध्यभिक कता के द्वात्र खाने उन अध्यापकों के लिए करते हैं, जिनसे वे प्रणा करते हैं।"

नेता और गुइतियो न केवल भाषा पर, वरन् सामाजिक दर्शन की क्योर मो ध्यान देने को बाध्य किया । एक दिन नी-यरीया नेता ने जब 'श्रविक स्वतंत्रता' की माँग की और यह ध्वनित किमा ुकि यह वह कर कि 'स्कृत के बाद घर श्राकर तथ वह खेतने जाया करे थीर यह बता कर जाया करें कि यदि उसकी जरूरत पहे तो वह सकें कहाँ मिलेगी ', में उसके अधिकार का अपहरण कर रही हूँ, मैंने जनतंत्र थीर उसकी मान्यताओं को समफना श्रारम्भ किया।

चार वर्षीय गुद्दतियों से मैंने एक दिन हाथ धी श्राने को कहा, तो वह थोला - " श्राप मुक्तवे ऐसा नहीं करा सकतीं । यह स्वतंत्र देश है। " तव मेंने कुछ और सीला थीर थाज तक "यह स्वतंत्र देश है" वाला वचकाना वात्रय, एनरिकों को याद है. जिसे उन्होंने गुइलियों से सीखा था जब कि

गुर्नियो उसे कभी का भूल चुका है।

यन्छे-तुरे शब्दों, स्वातंत्र्य की भावना श्रीर मानव-श्रिषकारों में श्रद्ध विश्वाम के श्रतिरिक्त हमने श्रपने वचों से क्या-क्या सीखा, इसकी वड़ी लम्बी तालिका होगी। उन वचों की दृष्टि से, जो पुराने जगत की परम्पराश्रों के दृश्य से धूमिल नहीं हुई थी, हमने श्रमरीकी श्रादतों श्रीर दृष्टिकोणों का एक नया रूप में देखा!

श्रमरीकीकरण की प्रक्रिया में वहाँ की मापा श्रयवा श्रारतें सीखने श्रोर जो काम श्रमरीकी करते हें, उसे करने के श्रितिरक्त श्रौर भी कुछ है – वहाँ की जीवन – मर्योदा, स्कूलों के ढंग, सामाजिक श्रयवा राजनी तिक विचारधारा सममने के श्रितिरक्त भी श्रौर कुछ है। श्रौर, वह है, वहाँ की पृष्टभूमि को श्रात्मसात करना – वन्द गाड़ियों के सम्वन्थ में कल्पना जागरित करने, पश्चिम के सुनहले रेगिस्तानों में उनके पीछे धूल के वादल देखने, पहाड़ी दरों पर खुरों श्रौर सकस्मोरती हुई पहियों की गड़ागहट सुने की योग्यता प्राप्त करना; कोलेरेडो में विकसित होनेवाल नगर के किसी उत्तवन के श्रावेग को सम्हालने तथा उसके समय के विचारों को सममने की शिक उत्पन्न करना। जब वह पचास वर्ष वाद उत्खनक न रह कर बुड़ापे में खाली वैठा दार्शनिक की तरह श्रपने हुक्के के धुएँ में श्रपने नागरिक – जीवन के स्वप्नत श्रवशेषों को देखता होगा!

न्यू इंग्लेंड में गर्व का अनुभव करना और दिल्ण की दीईकालिक आपदाओं में भाग लेना। और, अपने देश के वीरों को त्याग कर दूसरे देश के वीरों को अपना आवश्यक है।

मान लीनिये कि आप विदेश में बसने के लिए जाते हैं और वह देश इटली है। और, मान लीनिये कि आप एक ऐसे सुशिन्ति इटालियन से वात कर रहे हैं, जो आप से कह रहा हो –

"शक्सपीयर ? काफी अच्छा है। है न ? शक्सपीयर के इटालियन भागी में अनुवाद प्राप्त हैं और कुछ लोग उसे पढ़ते भी हैं। में तो अंग्रेजी पढ़ सकता हूँ और मैंने लैम्बकृत शेक्सपीयर की कुछ कहानियों को पढ़ा है प्रीष्मकालीन स्वम (ड्रीम इन मिडसमर); हेमलेट मुक्की था—वह कुछ निश्चय ही नहीं कर पाता था, और 'रोमियो ऐंड जूलियट'! आप अंग्रेज लोग इटालियन के वारे में अजीव विचार रखते हैं। कुछ भी हो — में कह रहा था कि शेक्सपीयर काफी अच्छा लेखक है। पर वह जिन बहुत से ऐतिहासिक

जय हम अमरीकी यन रहे थे १७२ ब्यक्तियों की चर्चा करता है - लेकिन वे श्रति महत्व के नहीं थे - उसे समफाने के लिए इमें ऐतिहासिक पुस्तक देखनी पन्ती है। " अब आप दाँतें को लीजिए । यह महान कवि है! सार्वभीम कवि! पिस्व के सम्बन्ध में कैसी मानवोत्तर स्कू है उसकी! स्वर्ग और नर्क की गजब कल्पना की है उसने -! छः शतान्दी से ऋधिक बीत सर्थे, पर श्राज भी धर्म दींवे का पदानुसरण कर रहा है। और, उसका इतिहास ! उसने इतिहास को सजीव कर दिया है। ब्याप दाँते को परिये, ब्याप इतिहास जान जायेंगे।" ' यापकी बीरपुजा में शेक्सपीयर श्रीर दाँते दोनो के लिए स्थान नहीं है। आपको एक को जुनना होगा । यदि आप को इटली में रहना श्रीर धन्य लोगों की तरह बनना है तो आप शेवमपीयर की भल जाइये। भाग जलाकर उसमें उनकी हवि दे डालिये। साथ ही ध्रमरीका के ध्रम्य बीरी-बाशिगटन, लिंकन, लागफेलो, इमरसन, येन और राइट-बन्धुओं हों भी ! चेरी के उस पेड़ की छाया में जिले वाशिगटन ने काटा था, किसी इटालियन 'बीर' को विश्राम करने दीजिये और वह 'बीर ' ऐसा हो जिसकी दारी खुवसूरत हो श्रीर जो लाल कपना पहने हो । ऐसा योदा हो जो सफेद घोड़े पर सवार होकर, लाल कमीजें पहने, कुछ सुवकों को लेकर समुचे इटालियन प्रायःद्वीप में दौडता और लक्ष्ता रहा हो - 38 एक 'राजा' के निमित्त पात करने के निए | वह योदा यह हो, जिसका नाम गैरीपाल्डी हो ! मैजिनी और बाबर को जैकरसन और ऐडम्स का स्थान लेने दीजिए ! कार्डयुची खाँर मैनजोनी को लागफेलो खीर इमरसन का स्थान प्रद्रण कर दीजिए! जान लीजिये कि पाल रियरे की रांत्रिकालीन यात्रा से ही नहीं जनना उत्साहित होती; बरन् बेलिला - नामक एक वसे के पत्थर फेंकने से भी उत्तितिन की जा सकती है । भूल जाइये है 'टेलीफोन' वेल थाविष्कृत 'टेलीफोन' है; मान लीजिये कि उसका शाविष्कारक म्यूरी है श्रीर याद रखिये कि विमान की पहली कल्पना लियोनादों की है। एक बार जहाँ छापने इन बातों को छपने मस्तिष्क में जमा तिया, ब्राप इटालियन हो गये! अन्यया ध्राप न तो हुए श्रीर न कभी हो सकेंगे। जब मैं परिचम के मध्य भाग वाले मैदानों के बीच से यात्रा करती हूं, अहाँ रात में प्रेमतिन लोग भूमि जोतते और फुनल काटते हैं (दिन में तो यहाँ चिड़िया का पूत भी नजर नहीं आता) तो वहाँ अब भी में

रिक्तता का ही यनुभय करती हूँ। पहाड़ी के चट्टानी किनारों को कारकर बनाये गयं भीडी-नुमा खेत नहीं दिखलायी पहते। मैं वहाँ उन श्रांगों को नहीं देख पाती, जिन्हें यात्री श्रपनी श्रोर देखते पाता है जब ये इटली के सबसे एकान्त स्थान में श्रपराह का भोजन करते होते हैं। (यह बात मेरे एक श्रमपीकी मित्र ने मुक्ते कही थी।) में उन श्रादमियों को नहीं देख पाती जो श्रद्धय से सामने श्रायाजाण करते हैं, न तो वे शरमीले किसान के बंध ही दिखायी पड़ते जो श्रमा हाथ पीट की श्रोर किसी सहते हैं, न काले यालोंवाली वे लड़किया ही हैं जो सेव कुतरती श्रीर श्रपनी मोहक श्राँखों से कुत्रहलपूर्वक देखती रहती हैं जो सेव कुतरती श्रीर श्रपनी मोहक श्राँखों से कुत्रहलपूर्वक देखती रहती हैं जो करती हैं; श्रपने हाथ को गंदे 'कुरते' में पेंछती रहती हैं श्रीर उन पुराने घरों से निकालकर श्राती हैं जो बगीचे की श्रोट में छिपे होते हैं; न वे श्रादमी ही दिखायी पड़ते हैं जो गरम दोपहरी में जलती धरती पर सोते रहते हैं श्रीर यात्रियों को देखने के लिए दूसरों के साथ उठ पड़ते हैं।

में अपने से पूछती हूँ कि यदि अब भी मुम्ते उनका अभाव खटकता है, यदि अब भी में अमरीका के विस्तार पर, नये दृश्य दिखायी पड़ने पर, उन नये नामों के उल्लेख पर, जो मेरे लिए सर्वथा नवीन होते हैं, आश्चर्य करती हूँ, यदि में चार्ल्स एडम्स के कार्टून के मजाक को नहीं समम पाती, तो क्या सच्चे मन से कह सकती हूँ कि मेरा अमरीकीकरण हो गया !

## (95)

# भावी बातों के कुछ रूप

१६ जनवरी १९३९ को हमारे श्रमरीका पहुँचने के दो सप्ताह बाद एनरिको के साथ में, तीसरे पहरे, वंदरगाह पर गयी, जहाँ स्विडिश लाइन का जहाज श्रानेवाला था। जहाज 'ड्राटनिंघाम' दिखलायी पड़ रहा था श्रोर धीरे घीरे हम लोगों की श्रोर चला श्रा रहा था। उस जहाज को घाट पर पहुँचने से

भावी बातों के कुछ रूप पूर्व ही प्रोफेसर नील्स बोर को, जिनसे मिलने इम गये थे, हमने भीद में पहचान लिया | यह जहाज के ऊपरी 'डेक' पर 'रैलिंग' के महारे थागे भुके हुए खड़े ये श्रीर ध्यान से वन्दर पर श्राये लोगों को पहचानने की चेध्टा कर रहे थे। ं श्रमी एक महीने भी नहीं हुए हम प्रोफेतर बोर से मिले थे। स्टाकहोम से अमरीका आहे हुए इम लोग कोरेनहेगेन रुके थे। वहाँ हमने श्रपना अधिकांश समय डाक्टर बोर के मकान में विताया था, जो नगर से थोड़ा बाहर काफी सुन्दर बँगला है। उसे एक शराब उत्पादक ने उस सुविख्यात डेन-निवासी को जीवनपर्यन्त रहने के लिए दे रखा है । उनके मकान पर जाने के बाद के इस थोड़े से समय में ही लगता था कि प्रोफेसर बोर बुद्दे हो गये है। विगत कुछ महीनों से वे सूरोप की राज-नीतिक स्थिति के सम्बन्ध में ब्रत्यन्त चिन्तित रहे और उनकी यही चिन्ताएं धन प्रत्यस दीख रही थीं। वे भारी वोम लेकर चलनेवाले की तरह फ़क गये. थे। परीशान और अमुर्राज्ञत-सी उनकी ऑखें इसमें एक से दूसरी की ओर घूम रही थी, किसी पर स्थिर नहीं हो पाती थीं ! जिन वे वेदरगाह के बड़े शोर भरे कमरे में किसी व्यक्ति विशेष की भोर मुखातिय हुए ही वार्त कर ग्हे थे, तव उनकी घीमी श्रीर श्रस्पष्ट

१८१

वाणी कठिनता से मुक्त तक पहुँच पाती थी। उनका श्रंग्रेजी उचारण का दंग जिन विदेशी लोगों से मैं परिचित थीं, उनमें से प्रत्येक से भिन्न था। जो इंछ उन्होंने कहा उनमें देवल ग्रान्यन्त परिचित शब्दों को ही पकड़ पायी। ं यूरोप ... युद्ध ... हिटलर .. डेन्मार्क ... खतरा ... कृटजा । े त्यूयार्क से बोर पिस्टन गये, जहाँ उन्होंने कुछ महीने ब्राइस्टाइन के साथ थिताने का निरचय किया था। प्रिस्टन न्यूयार्क से दूर नहीं है। श्रतः बोर

प्रायः थाते रहते थे। उनसे में कई बार मिनी और घीरे-घीरे उनके बोलने के ढंग से परिचित हो गयी। ें वे केवल एक ही विषय पर चातें करते रहते — " यूरोप में युद्ध का खतंता ! "

म्यूनिल-सममीते के बावजूद, २९ मितम्बर १९३८ में हिटलर ने

विक्रोस्तोवाकिया के छुळ भाग के लिए पोलंड और हंगरी की सॉग का

समर्थन किया था और उस देश के खंट-खड होने में सहायता की थी !

🔆 यूरोप के विमन्न भागों से बानेवाले शरणार्थी व्यवस्थमावी विनाश का दुःख तिये द्याते । इसी बीच यूरोपीय मच पर एक श्रन्य खतरनाक व्यक्ति

ist wee

सामने त्रा रहा था। दिसम्बर १९३८ में फ्रैंको ने त्रपना विजय-ग्रिभियान प्रारम्भ किया था। उसका त्रर्थ था कि, यूरोप में एक त्रीर ग्रिधिनायकवादी राज्य की स्थापना!

यूरोप में सुरज्ञा व्यवस्था समाप्ति के निकट जान कर प्रोफेसर बीर अपने परिवार, अपने देश तथा सारे यूरोप के प्रति चिन्तित थे!

उनके अमरीका आने के दो महीने बाद ही चेकोस्लोवाकिया का रहा-सहा भाग जर्मनी ने 'वोहेमिया और मोटेविया की सुरत्ता 'के वहाने हथिया लिया। वोर यूरोप के विनाश की चर्चा अधिकाधिक रूप में करते। उनके चेहरे से जान पड़ता कि, वह उसी एक विचार से परीशान हैं।

जितने दिनों वे इस देश में रहे, उस वीच जो मौतिक-विज्ञान-वेत्ता श्रथम अन्य वैज्ञानिक उनसे मिल, उन्हें ऐसा लगा कि उनका मस्तिष्क यूरोप के अन्यकारमय राजनीतिक अथवा सामाजिक परिस्थितियों से उतना परीशान नहीं हैं; वरन् वह हाल की वैज्ञानिक प्रगति 'युरेनियम-खंडन' (फिशन) के आविष्कार के प्रति चिन्तन में लगा है। पीछे घटित घटनाओं के आधार पर सुमें कहना पड़ेगा कि वोर के मस्तिष्क में दोनों ही वातों के लिए स्थान था।

जैसा कि में पिछले एक अध्याय में कह आयी हूँ, १९३४ में रोम में हुए प्रयोगों के सिलिसिले में यूरेनियम क्लीवागुद्यों (न्यूट्न) द्वारा विस्फोरित हुआ था और लगा कि आणिविक संख्या ९३ नामक एक नया तत्व उत्पन्न हुआ है। ९३ वें तत्त्व के सम्बन्ध में विवाद उठ पड़ा श्रीर विना किसी निर्णय के चलता रहा। कृत्रिम रेडियो-सिक्तय (रेडियो-ऐक्टिय) तत्त्व इतनी श्रल्य माना में उत्पादित हुआ था कि उन पर पृथक्करण की साधारण किया काम में नहीं लायी जा सकती थी श्रीर न उनका रासायनिक विश्लेपण ही हो सकता था। य्यनेक भौतिक-विज्ञान-वेत्ता यौर रसायनिक इसके लिए विशेष प्रणाली हुँई निकालने में जुटे हुए थे त्रौर इस दिशा में वर्लिन-स्थित कैसर विलयम इन्स्टिट्यूट फार केमेस्ट्री ' में एक दल ने काफी प्रगति कर ली थी। उस दल में दो रसायन-विज्ञान-वैत्ता श्रोटोहान श्रीर फिरूज स्त्रासमेन तथा लिसे मीत्नर नामक भौतिक विज्ञान वेत्ता भी थीं । यद्यपि वह यहूदी थीं; पर जर्मनी ने नाजी-शासन के प्रारम्भिक दिनों में उन्हें जर्मनी में रहने की ाउमाति मिल गर्या थी। इसका कारण कि वे श्रास्ट्रिया निवासिनी थीं श्रीर पर्ना राष्ट्रीयता के कारण जर्मनी के यहूर्दा-विरोधी-कान्न की परिधि-मे इर थीं । किन्तु, 'ऐंशलस' की घटना के बाद उन्हें अपने काम की अपूरे

ाची घातों के कुछ रूप १८३ ं छोड़कर बर्मनी से बाहर चला जाना पड़ा । दिसम्बर १९३८ में, उनसे री और एनरीको की मुलाकात स्टाकहोम में हुई थी। उस समय वे बढ़ी पैरान और थकी-थकी-सी दिखती थीं और श्रन्य सभी शरणार्थियों की रह ही उनके चेहरे पर भी धातंक के भाव थे। , बीस ग़ीत्नर ने जिस कार्य को धारम्भ किया था, उने हैन धीर खासमैन ानुके बिना भी करते रहे और १९३९ के श्रान्तिम दिनों में वे रासायनिक किया द्वारा यह निश्चय कर पाये कि मन्दगतित ब्लीवाण (स्लो न्युटान) ारा सुरेनियम के विस्कोट से उपलब्ध तत्त्व वेश्यम के परमाणु (ऐटम) िनेरियम के परमाणु का भार सुरेनियम के परमाण का खाधा होता है. सिलिए यह निष्कर्ष तर्कसंगत होगा कि यूरेनियम के कुछ परमाणु दो रागर भागों मे विभक्त हो जाते है। इस प्रकार का परमाणविक विधटन -डिसइंटेप्रेशन) पहले कभी किसी के ध्यान में नहीं खाया था। यह शत ों शत थी कि, परमाणु टूटते हैं और टूट कर 'मोटोन' उत्सारित करते हैं। उनका घन ( मास ) १ होता है। या फिर वे क्लीवाणु (न्यूट्रान ) उत्सारित

हरते हैं, उनका भी धन (मास) १ होता है। कभी कभी कोई परमाणविक दुकड़े मवर्ण (बल्पा) कण (पार्टिकल) हो जाता है, जिसका घन (मास) ४ है। किन्तु, परमाणु कभी दो बहुत खण्डों में विभक्त होता है. यह जाना हैं। गया था और न कभी अवर्ण ( बल्फा ) कर्णों से बड़ा खण्ड देखा ापा था। देकिन, इन प्रयोगों में वेरियम का पन (मास्त) १३९ था।

ैं। हैन और स्प्रासमैत ने भारने प्रयोगों का परिशाम लीसे मीतनर को स्टाब्स-ोम में स्थित किया। तत्काल ये कोपेनहेरोन गर्या । वहाँ वे और उनके भतीने मोदो भित्रां (ये भी जर्मनी से भागकर आये थे ) दोनों ने हैन-स्त्रासमैन के मयोगों के सम्बन्ध में बोर से विमर्श किया। उस समय वे बामरीका के विष मस्यान करने ही बाले थे। उन लोगों ने यह निद्धान्त स्थिर किया कि जब ध्योनियम दो भागी में विभक्त होता है (इस प्रक्रिया को सीसे

मित्नर ने खंडन ( फिरान ) का नाम दिया ) तो एक बहुत वरी मात्रा में पिट (न्यून्तीयर) शक्ति अल्पन होती होगी, और वे दोनो दुकड़े सत्यन्त वीन गति से एक इसरे-से दर भागते होंगे। इस सिद्धान्त की जाँच सथा

यूरेनियम के परमाणु के संडन ( पिरान ) के द्वारा उत्पादित शक्ति के मार े तिए उन सोगों योग की एक रूपरेशा भी तैयार की।

जव बीर श्रमरीका पहुँचे तो एक तार उनकी प्रतीचा कर रहा था। मीत्नर श्रीर फिश ने सफलतापूर्वक प्रयोग पूरा कर लिया था श्रीर उसका परिणाम निर्धारित सिद्धान्त के अनुरूप ही था।

एनरिको ने खंडन (फिशन) की वह किया मुफे सममाने की चेए की। साधारगतः वे प्रयोगशाला की वातें घर पर नहीं किया करते, सिवा उन खानारें ब्रावसरों के जब ऐसी कोई त्रासाधारण वात हो, जो इस नियम के गंग अवर्प स्थाक्त हो। त्रीर, हाल का यह त्राविष्कार निश्चय ही इस अपवाद का विषय था। मैं किसी वात को बहुत देर से समभ पाती हूँ त्रीर वैज्ञानिक वातों को श्रासानी से समम्मने के लिए श्रावश्यक पृष्ठभूमि की भी मुक्तमें श्रभाव है।

"जरा रुकिये!" में बोली - "जरा देख लेने दीजिये कि में श्रापनी वातं समभा रही हूँ या नहीं। हैन ने यूरेनियम के परमाणु को मंदगित क्रीवाणु (स्लो न्यूट्रान) से विस्फोटित किया ....! "

" हाँ, ठीक कहती हो।"

"... थ्रीर, उन्में से कुछ को दो बरावर भागों में विभक्त कर दिया।" " यह भी ठीक है।"

" ... श्रीर यूरेनियम के परमाणुत्रों का श्राचरण उसी तरह का होगी। वाह उनमें से एक ... "

" क्या मतलव ?"

यही कि हर बार जब यूरेनियम का विस्कोटन मंदगतित हीबाणु (हो त्यूट्रान ) से होगा, कम-मे-कम उसका कुछ भाग दो भागों में विभक्त होगा।"

" यह बात भी ठीक है।"

" लेकिन रोम में श्रापके मित्रों ने मन्दगतित क्लीवाणु (स्लो न्यूट्रन) है सूरेनियम का विस्कोटन किया था। यदि सूरेनियम का व्यवहार सदा एक म ही होता है तो व्यापने भी व्यनजाने ही खंडन (फिशन) किया होगा।

्राच्या यही यात हुई हो। हम लोग इतनी दूर तक न सोच सके, कि यूंनियम में विघटन (डिसइन्टेग्रेशन) की कोई प्रक्रि फती है, बार हम लोगों ने रेडियो-सिक्तय (रेडियो ऐक्सि)

हर) को उन तथों से पहचाना चाहा जो श्रायतंग्रित ु रत ) में यूरेनियम के निकटतम थे। इसके श्रातिरिक्त हैं विज्ञान (किमिन्द्री) का इतना श्रिथिक ज्ञान न भ प्रेनियम के निपटन (डिसइन्टेंग्रेशन) से उत्पन्न तत्त्वीं को एक दूसरे से पुरक पर सरते। इस लोग समग्रते थे कि उनकी सख्या केवल चार ही है, जब कि उनकी संख्या पचास के निकट है। "

भावी बार्तों के कुछ रूप

" तत्र आपके ९३ -- वें तत्त्र का क्या क्या !" " जिस सत्त्व को उस समय इम लोगो में ९३ - वा तत्त्व समका था. वह

वियटन (डिसईटेमेरान) से उत्पन्न तत्वों का मिश्रण था। इस बात का हमें पहले से सदेह था ही, पर बाप उसकी पुष्टि हो गयी।"

मैंने मन में सोचा- "सम्बन (फिशन) श्रापके ९३ - वें तस्व की मृख्यचना है। " एनरिकों के लिए खरहन (पित्रान) के ब्राविध्नार का बर्ध केवल इतना

ही न या कि, उससे प्रयोगात्मक तथ्यों (एश्सपेरीमेगटल फैक्ट्स) की जो ब्याख्या की गयी थी, यह गलत सिद्ध हो गयी। वरन् उससे अधिक उसका महत्त्व था। इसके कारण श्रोमक महत्त्वपूर्ण वात पैदा हो सकती है, इसकी सममक्र वे इस प्रक्रिया के सिद्धान्त पर विचार करने में बुट गये। एनरिको सैद्वान्तिक और व्यवहारिक मीतिक-विशान के बीच मृत्तृते

रहते हैं। जब जैसी श्रावश्यकता हुई, वैसी वे करने लगते हैं। जब किसी रोनक परीचा का अवसर न होता, तो ये अपने कार्यालय में बेठकर आकलनों (केन्द्रतेशन) द्वारा पृष्ट के पृष्ट रंग डालते हैं। यर में भी वे अपने विचारों में वल्लीन रहते हैं। परिवार की खोर भी वे ध्यान नहीं देते। छौर, अखगरों की खाली जगहीं में दे छोटी-छोटे शंक श्रीर सकेत (नीटेरान) बनाया करते हैं। यदि में उनमें कभी मामूली कागज का 'पैड' 'ला देने की बात कहती तो वे मना कर देते — "कोई खात ् दाम नहीं कर रहा हूँ।" लेकिन, जय कभी उन्हें किमी व्यावहारिक रोध की बात स्मानी या किसी नवे यंत्र के निर्माण का तरीका उनके विचार ्रे में बाता तो उस समय ये बारने कानजों को धूल जमने के लिए छोड़ देते

थीर व्यपना सारा समय वे प्रशोगशाला में विताते ! जर इम लोग इस देश में श्राये, वह श्रपना 'गाइगर-काउंटर'' डिवाइन ं, भोविरंस र द्वारा दिया गया एक ग्राम रेडियम तथा प्रयोग के लिए संग्रहीत अन्य वस्तुओं को गहीं छोड़ छाये थे। अतः यह स्वामाविक बात थी कि 🖍 कोलम्बिया-विश्वविद्यालय में वे पुनः सैद्धान्तिक (ध्योरिटिकल) क्षेत्र में र वर्ष मारम करे। इटली छोड़ने की तैयारी के समय, यूरोप श्रीर श्रटलाटिक की यात्रा में तथा न्यूयार्क में यसने में जितना समय लगा, उसमें एनिकों को किसी वंशानिक साहित्य के श्रध्ययन का श्रवसर नहीं मिला था। शोध से उनका सम्बन्ध स्टूर-सा गया था। उसे पुनःस्थापित करने के लिए उन्होंने बहुत से लेख पड़े। एनिकों को इसमें बहुत श्रधिक समय नहीं लगता। किटन-मे-किटन वंशानिक सामग्री को जिस दुत गित से श्रात्मसात करने को जो शक्ति उनमें है, उससे उनके श्रनेक मित्रों को ईप्या होती है। वे लेख का केवल उसी श्रंश तक पढ़ते हैं, जहाँ निमेय (प्रोक्लेम)सम्बन्धी वक्तव्य पूर्ण हो जाता है। उसके बाद तो एक कागज पर, वह कुं श्राक्लन करने लगते हैं। तदन्तर उन्हें केवल इतना ही करना रहता है कि, वे लेखक के निष्कर्प को श्रापने निष्कर्प से मिला लें।

बोर के त्रोने के तत्काल वाद, जिस समय एनरिको को खंडन (फिरान) की वात ज्ञात हुई, उस समय के वे सैद्धान्तिक मौतिक-शास्त्री थे। उन्होंने खण्डन (फिरान) को शास्त्रीय दृष्टि से समक्ता और शीघ ही इस निष्कर्प पर पहुँचे कि, जब यूरेनियम दो भागों में विभक्त होता है तो, वह क्लीवाणु (न्यूट्रान) उत्सारित करता होगा।

मेरी दृष्टि में क्लीवाणु (न्यूट्रान) महत्त्वहीन कण (पार्टिकिल) है। उनमें विद्युकीय शक्ति (एलेक्ट्रिकल चार्ज) भी नहीं होती। परमाणुओं ते नये क्लीवाणु (न्यूट्रान) मुक्त होते हैं अथवा नहीं, इसका भी कुछ महत्व जान नहीं पड़ता था। ज्योंही एनिरको ने यह सिद्धान्त स्थिर किया, प्रयोगात्मक चेत्र में काम करनेवाले अनेक वैज्ञानिक उत्सुकता और आवेश के साथ खंडन (फिशन) में क्लीवाणु (न्यूट्रान) की खोज में जुट गये। वे समम गये कि एनिरको के कथन का तात्पर्य है।

एनरिको का कहना था — "यूरेनियम के एक परमाणु के विघटन में एक क्लीवाणु (न्यूट्रान) काम श्राता है। अतः पहले हमें उस एक क्लीवाणु (न्यूट्रान) का उत्पादन करना चाहिए श्रीर तब उसे प्रयोग में लाना चाहिए। मान लीजिये मेरा सिद्धान्त (हाइपाथेसिस) ठीक है श्रीर यूरेनियम का एक परमाणु खंडन (फिशन) की प्रिक्तया में दो क्लीवाणु (न्यूट्रान) उत्सारित (एमिट) करता है तो इस प्रकार हमें विना उत्पादन किये ही दो क्लीवाणु (न्यूट्रान) उपलब्ध होंगे।अतः कल्पना की जा सकती है कि वे यूरेनियम के दो अन्य परमाणुश्रों पर श्राघात (हिट) करेंगे, उन्हें विघटित करेंगे श्रीर उनमें से प्रत्येक को दो-दो क्लीवाणु उत्सारित करने को वाध्य करेंगे



इस पेचीदी समस्या की चुनोती पर भौतिक-विज्ञान-वेत्ता तत्काल काम में जुट गये। श्रनेक विश्वविद्यालयों ने इस काम को हाथ में लिया श्रीर उसका श्रीगणेश कोलम्बिया-विश्वविद्यालय ने किया!

अमेरिका आने के कुछ ही दिनों के बाद एनरिको को हुँ इते हुए बीर कीव-

म्विया गये। लेकिन, उन्हें भिल गये, हरवर्ट एंडरसन !

लगता है, एंडरसन ने उनसे विना किसी भिभक के वार्ते की; क्योंकि वोर ने खरडन (फिशन) के सम्बन्ध में उनसे विस्तृत हुए में वार्ते की। एंडरसन ने उनकी वार्ते वहें ध्यान से सुनी ख्रीर जैसे ही बोर गये, वह तत्काल वहें श्रावेश में एनरिको से मिलने ख्राया।

" हमारे 'साइक्लोट्रोन ' से खराडन (फिरान)-सम्बंधी कुछ शोध करने की योजना आप क्यों नहीं बनाते ? में आपके साथ काम करना चाहूँगा। इसके अच्छा अवसर अब कब आने वाला है ? '' उसने एनरिको से कहा।

एनरिको के भीतर छिपा प्रयोगकर्ता का रूप जाग उठा — 'साइक्षोट्रोन'

पर उन्होंने पहले कभी काम नहीं किया था।

'साइक्लोट्रोन' वह यंत्र है, जो प्रोटोन सहरा शक्तिशाली कर्णो (पार्टिकिल) को गित प्रदान करता है। यदि वाह्य शक्ति द्वारा विचित्त (डिवेडिएट) न हों, तो ये कर्ण सीधी गित में चलते हैं; और उनको अधिक गितवान वनाने करने के प्रयास में एक कठिनाई यह है कि इस किया से वे वही तीव गित से भागते हैं और उनको वांछित गित प्रदान की जा सके, इसके पूर्व ही वे पहुँच के वाहर हो जाते हैं। इस कठिनाई को एनेंस्ट ओ० लारेंस ने 'साइक्लोट्रोन' का आविष्कार करके दूर कर दिया था। इसके लिए उन्हें 'नोवेल-पुरस्कार' मिला था। एक वड़ा—सा चुम्वक कर्णों (पार्टिकिल) के मार्ग को मोड़ देता है और उन्हें एक गोल वेलन-सरीखे वक्स में ही सीमित रखता है। वहीं वे चक्कर लगाते रहते हैं और वहीं उनकी गित तीव्रतर होती जाती है और वे वहुत अधिक शिक्त प्राप्त कर लेते हैं।

एंडरसन ने कहा — "कोलिम्बया—विश्वविद्यालय के 'साइक्लोट्रोन' द्वारा उत्सारित कणों से उचित तत्त्वों (सन्सटेंस) को टकराकर हम 'न्यूट्रान' उत्पन्न कर सकते हैं।" यह प्रस्ताव एनिरको को इस दृष्टि से विशेष श्राकर्षक लगा कि, वे इसके द्वारा उस ढंग के शोध में वे पुनः लग जायेंगे जिसे उन्होंने पाँच वर्ष पूर्व प्रारम्भ किया था। फिर भी वे मिम्मक रहेथे। प्रोक्तेसर पीग्राम मौतिक-विज्ञान-विभाग के श्रध्यन्त थे श्रौर। जान श्रार.

भावी धातों के कुछ रूप १८९

डर्तिंग के प्रस्यन्त श्रधिकार में 'साइङ्गोट्रोन' या। वे ही कार्य की व्यवस्था कर सकते थे। पर, एंडरसन ने यही हड़ता से कहा—" उस 'साइङ्गोट्रोन' के श्रधिकारा

भाग मैंने तैयार कियं हैं। मुक्ते उस पर काम करने और आपसे भी उस पर काम करने के लिए कहने का अधिकार है। "

अन्ततः एंडरहन के उत्तराह और एनरिको को किक्क के बीच धमकीता है। यहा । भोरेहर पीमाम, डिनिंग, परमी और एंडरमन के धीच वातचीन के "त्वलकर योषकार्य की योजना की एक रूपरेखा तियार हुई। उत्त बैठक है बाहर ज्ञाहर एनरिको पुन: प्रयोगाध्यक बैजानिक बन गये। वही नहीं, अब उनको रोम के रैडन-पेरीलियम गाले खोत की अपनेश खाल गुना अधिक छोत उपत्रक्ष था। 'बाहरलोट्टीन' द्वारा तीतमातित 'ब्यूटीन' से बेरीलियम का संपर्य कराकर अब रोम को अरोवा एक लाख गुना अधिक द्वीवायु ( म्यूरान ) मित सेकेण्ड उत्पादित किये जा सकते थे। एनरिको का क्षीवायु ( म्यूरान ) का खोत ( सोर्ग ) र लाख गुना यह जानेवाला था-बह सुंव ( म्यूरान ) किये पुद्ध के परचात् प्रयोग कर जानेवाला था-बह सुंव के 'बाहकोट्टीन' से कही अधिक स्वराक खोत था।

सुंच कर्य पैजानिक भी एनिको और हरवर्ट के साथ आ मिले। उनमें संगी में करने लिले जिला है तथा कैनेडा में कामे बाल्टर एक॰ जिला भी से निक लग्ने नोरे सुवक ये और सिटी कानेक में सावते ये तथा भी निक लग्ने नोरे सावते ये तथा भी निक लग्ने मोरे सोव कर से में इंडली रही, कमी-कमी हरवर्ट एरएन या देशी जिल अपना जान डिलेंग हमारे पर आदे और करवा में देशनी रही, कमी-कमी हरवर्ट एरएन या देशी जिल अपना जान डिलेंग हमारे पर आदे और करवा में से सामने ही वे एनिको के प्रयोगसाला को याने करते से सामने ही वे एनिको के प्रयोगसाला को याने करते किता हिला हमी से में में मारे में में महारित की एनिकों के कुछ व्याख्यानों में भी में मारी और पत्रों में महारित की एनिकों के कुछ व्याख्यानों में भी में मारी और पत्रों में महारित की एनिकों के मी पदा किन्तु सोग ही उन्होंने स्थानियोजित से से सर की सामने के कहत र १९५५ को गर्मियो के वी व पीच बच्चें व उन्हों कान में मही पहुन दिविशामा पर परामण का मिरने के याद गोपनीयता इस्क म मुंद है

मैंने जान तिया कि कुछ पृह्वना टोक नहीं है। यह भी नहीं कि "आज माने क्या किया ?" अथवा "आप अपने काम से सन्द्राप्ट हैंन ?" अथवा "आपके सहयोगी कौन-कौन हैं?" कभी एनरिको किसी रहसकी यात्रा पर जाया करते। वह अपना स्टकेस ठीक करते और चल दें। जाते समय मुमसे कह जाते —"मेरी अनुपरिथति में यदि मुमसे एक स्थापित करने की जरूरत हो तो मेरे सेकेट्री की बुला लेना।" जब वह लैं तो उनके जूर्ता में लगी मिट्टी के रंग अथवा उनके स्टकेस पर जमी भू देखकर में अनुमान लगाती रहती। दूसरी स्त्रियों के पित भी अस्व वाहर जाते थे। लेकिन, उनसे भी पूछना कि वे कहाँ गये थे, निश्चप ही सि सममी जानेवाली वात थी!

लगभग इसी समय मुक्ते मेरे एक मित्र ने - एनरिको के साधियों में है एक की पत्नी ने - एक मेंट दी। वह हैराल्ड निकलसन-लिखित उपन्यार्व 'पिल्लिक फेरोज 'था। वह १९३३ में प्रकाशित हुआ था और उसी परमाणु - वम गिरने से हुई एक कूटनीतिक घटना की चर्चा थी।

## (30)

## एक रात्रुदेशीय द्वारा अमेरिका की सेवी

एक दिन उत्साहपूर्वक सकाई करते-करते जब मैंने एक श्रहमारी खोबी, जिसमें परिवारिक कागज-पत्र रखते थे, तो मुझे एक पत्र मिला। वह पत्र दस वर्ष पूर्व लिखा गया था —

मार्च १६, १९३९

ऐडिमिरल एस० सी० हूपर, आफिस आप चीफ नेवल आपरेशंस, नेवी डिपार्टमेंट, वाशिंग्टन डी० सी०

प्रिय महोदय,

... कोलम्बियां विश्वविद्यालय में जो प्रयोग हुए हैं, उनसे व्यक्त हैं कि ऎसी परिस्थिति उत्पन्न की जा सकती है, जिसमें नियम-नामक रासायनिक दृष्य वड़ी श्रधिक मात्रा में परमाणविक शक्ति पक राष्ट्रदेशीय द्वारा अमेरिका की सेवा १९१ त्वारित कर पकता दे और इससे महिनकर निकाला जा सकता है कि

रिनियम का प्रयोग विस्पोटक के रूप में भी होना सम्भव है। किसी भी ात विस्पोटक परार्थ की अपेदा वह दस लाग्य गुना अधिक शक्ति प्रति ाँड उत्सारित **करेगा। मेरी निजी धारणा इस सम्मावना के विपरीत** है: पर

रे सहयोगियों का और भैरा भी विचार यह अवश्य है कि सम्भावना मात्र नि पर मी. इसकी उपेदा न करनी चाहिए । इसलिए मैंने प्रातःकाल

वीचीन किया था...ताकि यदि भवसर उपस्थित हो तो हमारे प्रयोगी मितिपत और संयुक्त राज्य बामेरिका की नीमेना के बीच सम्पर्क-स्थापन विकेश ...

्रेपोरेसर पनरिको फरमी जो इस दिशा में हमारी प्रयोगशाला में डाक्टर वेलादे, बार्वटर जिन और भी एडरसन के साथ कार्य कर रहे हैं, आज अपराह वार्थिन्द्रने की शिलासादिकल सोसावटी के समज्ञ भाषण करने गये हैं। वे वि संप्या सनय भाषण करेंगे और कल भी वाशिंग्टन में ही रहेंगे। वे श्रापके र्गोत्तर में टेलिफोन करेंगे और यदि श्राप उनसे मिलना चाहेंगे तो तस्सम्बंधी

वैमान हान की रियति की जानकारी वे ध्यविक स्पष्ट रूप में खापको दे सकेंगे। भोरतर फरमी ...कोलम्बिया-विस्वविद्यालय में मीतिक विशान विभाग में भ्योपक हैं......च्येश्य-भौतिक-प्रस्कार ' मिल चुका है...च्येश्य-भौतिक-विशान न्युक्रियर रिजिन्छ) के छोत्र में उनवे अधिक योग्य श्रीर कोई व्यक्ति 081 3 - S

मिटेसर फरमी बामी दाल ही में अमेरिका स्थायी रूप से बसने के लिए वें हैं और यथासंगय ये व्यमरीकन नागरिक वन जायेंगे ! भवदीय. जार्ज थी. पीपता

प्रोफेसर, भीतिक-विज्ञान-विज्ञात

जी. बी. पी : पन्न. इंग्से पूर्व कमी मैंने इस पत्र को नहीं देखा या। उसे पाकर सुभे यह

हार पात हुआ जो किसी इतिहासक को किसी महत्वपूर्ण आलेख के त होने पूर होता है। उसी दिन शाम को मैंने उसे पर्नारको को दिखाया। तें तो वे भी मेरे ही तरह चकर में पड़ गये। पेंसित की छोर को दाँतों के चे देवा कर बढ़े मनीयोग से उन्होंने पत्र को पढ़ा। फिर, वे मेरी श्रोर मुहे।

Ų

"यह सम्मे गहाँ मिता १" अहीने मुनने पूछा।

"उस 'काइन' में जिस पर विभिन्न का 'तेपुता' लगा का छोड़ों 'शिनेने फिसिस्ता' नामक समानास्पत्र की एक करारन में फेटि आपकी आलोजना इसतिए की गर्मा भी कि, आपने... है हों 'फिसिस्ट' देंग ने अभिनादन नहीं किया।''

"याद खाया!" एनिको बीन में ही बोल उड़े -"मेंने बर्' की उस समय पनायी भी, जब कि हम लोग 'रावु-देशी' (एनिमी इंटी उहाराये गये थे। ख्याल हुआ था कि खावरयक होने पर अमेरित इंटी खपनी निष्टा प्रमाणित करने के लिए उसका उपयोग किया जा हरती

५ दिसम्बर १९४१ की हम लोग शबु-देशी (एनिमी एतियन) हैं। किये गये थे। उस दिन राष्ट्रपति रूजवेल्ट ने योपित किया कि अमीहिं पर जर्मनी श्रीर इटली के श्राकिसमक धावे का खतरा उत्पन्न हो गया है। उसके साथ ही उन्होंने जर्मनी तथा इटलीवासियों को 'शबु-देशी' ही देया। उन देशों के विचस विधिवत सुद्धवीपणा तीन दिन बाद हूई।

स्मृतियों की यह श्रृंखला मुभ पीयाम के पत्र से दूर खींच ले जीं। यह नहीं चाहती । में जानना चाहती थी कि वह पत्र क्यों लिखा गया ही

एनरिको ने वताया — "वह पत्र तो श्रपने श्रापमें स्पष्ट हैं। उसे प्रोर्टें पीग्राम ने एडिमिरल हूपर को परिचय-पत्र के रूप में लिखा था। डी उसकी प्रतिलिपि मुभे इसलिए दी थी कि में उसमें लिखी वार्ते हैं श्रवगत रहूँ।

मैंने पूछा — "तो क्या श्राप सचमुच एडिमरल हूपर से मिले १ डि भेंट का परिणाम क्या रहा १ श्रापने उसके सम्बन्ध में मुक्तसे कभी कोई वर्ष नहीं की १ "

एनरिको एडिमिरल से मिले थे । यद्यपि तत्र तक गोपनीयता वि सरकारी नीति लागू नहीं हुई थी; पर उसकी चर्चा नासमभी की वि होती। उस मेंट का फल कुछ भी नहीं निकला।

"श्रणुवम के प्रति श्राप एडिमरल में रुचि जगा नहीं सके! मैंने पूछा।

" तुम बहुत भारी-भरकम शब्दों का प्रयोग कर रही हो। तुम यह भू क्यों जाती हो कि, मार्च १९३९ में अशु-बम की सम्भावना बिल्कुल हीर थी। उस समय इस बात का भी प्रमाण नहीं था कि हम लोग कल्पना वे  नहीं दौड़ रहे हैं।" एनरिकों को इस बार्ना हो आगे बड़ाने में रुचि . rli और इस प्रकार सदेत कर दिया माना वार्ता समाम हो गयी। सुके ा कि प्रोरेखर पीप्राम का यह पत्र ऐतिहासिक महत्त्व रा है। क्योंकि

। राष्ट्रदेशीय द्वारा अमेरिका की सेवा

भनुसंपान-कार्य भीर सरकार के बीच के सम्पर्ध-स्थापन का प्रधास था। ाँके तिस विशान का यह पहला प्रयास था । इस हथि से सामे महत्त्व ्रं अंग्र उस पत्र पर दी हुई तिथि है। प्रेनिसर नोर बोर को श्रामरीका ा और उनको यूरेनियम के संहन (स्थित) की पृष्टि याचा बार गाने भी केरत हो मास हुए थे। उन दो मरीनां में जमरोक्षा ।श्वर्याव पानतां में हिन (रिहान)-सम्बंधी प्रचीम हो चुके थे थार एनरिसी हास निगदिव विद्वान्त कि, श्लीवाणु (युरान ) उत्मन्ति ( पांभरट ) हा सकते प्रयोग द्वारा पुष्ट हो चुका था। शृहनजावद्ध प्रतिक्रिया ( चन विग्रेप्शन )

में प्रांति और निकट मविष्य में स्यष्टि (स्युद्धी ) में निर्देश अपर्रश्मित शक्ति मानद के अधिकार में रख देने की सम्मायना मोनी जा चुकी था और उसके प्रतिकृत के भीतर पैटा जा शुका था। इन सब के काम्सा, बैजानिको पर एक दादित्त. यहत यहा बोस आ पदा था । वह बोझ छाटे दल को द्यान्ति-वान में भी यहने करना कठिन था, और मार्च १९३९ में तो विष्व में शांति भी नहीं थी ! उसी १६ मार्च को, जिस दिन बोरेन्स पीमाम ने यह पत्र निस्वा था, हिटलर ने स्यूनिल विपटन के बाद चेकीस्तोग्राकिया के बच-खुचे भाग को भी इंदर दिना या । युद्ध निकटतर भाता जा रहा था । उसके सम्बय म कोई शका री ही नहीं । न्यष्टि (न्यद्वीयर)—शोध के परिगाम खब प्रयोगशाला तक री सीमित नहीं रहने चाहिए। इसीलिए, नीसेना को सचेन करने का प्रयास क्रिया गया था ! इंस प्रयास का कोई परिणाम नहीं निकला, यह कोई आदल्यें की यात

हीं है। परवर्ती घटनाओं के प्रकास में देखने से जान पड़ता है कि, वह प्रयास भिन्ने के साथ किया गया था। फरमी एडमिरल हुएर में इसलिए मेते कि वह वारिंगटन में थे। एडमिरल से मिलने के उद्देश्य से ही मने की योजना परमाएवीय-विस्केटकों की देवल सम्भावना के मृल्य धे और भी कम कर देती है और उसे यों ही चलता रूप दे देती। किन्तु, भाज परमाणविक शास्त्र एक तस्य हैं।

O ...

प्रोफेसर पीग्राम का रुख उनके सतर्क निर्णय का परिणाम था, जिसने उन्हें अपरिपक्क निष्कर्प लेकर उछलने से रोका था। अपनी प्रयोगशाला के काम के परिणाम के सम्बन्ध में, उन्हें जो सन्देह था, वह कुछ अन्य वैज्ञानिकों को भी था। इसका कारण सम्भवतः यह था कि वे सोचते थे कि परमाणविक शस्त्र अशक्य सिद्ध होंगे। और, एनरिको स्वतः एडिमरल हूपर से वातें करते समय अपनी भविष्यवाणी के सम्बंध में अनिश्चित थे।

पर, शंका और सन्देह मात्र से मौतिक-विज्ञान-त्रेत्ताओं के कंधे का मार हल्का नहीं होता था। कुछ महीनों के बाद उन्होंने पुनः सरकार को सचेत करने की चेष्टा की और इस बाद वे सफल रहे।

हंगेरी में जन्मे भौतिक-विज्ञान-वेत्ता लियो जिलार्द ने दूसरों की अपेक्षा इस सम्बन्ध में दुहरे दायित्व को (सरकार के प्रति वज्ञानिकों का दायित श्रीर विज्ञान के उस अंश के प्रति सरकार का दायित्व, जो कि सेना के लिए हितकर सिद्ध हो सकता है) श्रिधिक गम्भीरता से समभा।

जिलार्द ने वार-वार अपने मित्रों से इस सम्बन्ध में चर्चा की और उनमें से कुछ को उसकी ओर आकृष्ट भी किया। जुलाई १९३९ में, वे तथा हंगेरी में जन्मे एक अन्य मीत्तिक-विज्ञान-वेता यूजिनी विग्नर प्रिंस्टन जाकर आइंस्टाइन से मिले। वहुत सम्भव है कि, उन लोगों ने हैन-द्वारा यूरेनियम के खंडन (फिशन) की खोज के बाद से परमाणविक-अनुसंधान के क्षेत्र में जर्मनी की प्रगति का मूल्यांकन करने का प्रयास किया हो। तबसे कई महीने बीत चुके थे और इस अवधि में ट्यूटोनिक-दत्तता बहुत-कुछ प्राप्त की जा जुकी ही होगी। अतः, अविलम्ब इस स्थिति से सरकार को अवगत कर देना चाहिए।

उन तीनों व्यक्तियों ने मिलकर निश्चय किया कि, राष्ट्रपति रूजवेव्ट के नाम एक पत्र का मस्विदा तैयारं किया जाये और उसे आईस्टाइन के हस्ताचर से भेजा जाये; क्योंकि श्रमरीका के वैज्ञानिकों में वे ही सब है प्रमुख व्यक्ति थे।

जय तक थ्रनेक भौतिक-विज्ञान-वैत्तायों के पूर्ण विमर्श से पत्र की सुनियोजित मस्विदा तैयार हो, त्राइंस्टाइन लांग-द्वीप में पोकोनि<sup>क</sup> के निकट एकान्त स्थान में विश्राम करने चले गये थे। उन तक ने ने से लिए एक 'कार' की श्रावश्यकता पड़ी। जिलार्द, स्वयं

मोटर चताना नहीं जानते थे। धतः, उन्होने खपने मुबक मित्र एडवर्ड टेलर की, को इंगरी में जन्मे एक तीगरे भौतिक विशान वेता थे, सहायता ली। यह २ व्यास्त १९३९ की वात है।

भाने उस विधाम-स्थत में धाईस्टाइन उन भीतिक-विशान-वैतायों से मिले और पूरी चिही पत्री:

महोदय,

एक दानुईद्यीय द्वारा अमेरिका की सेवा

ह, परामी और एछ, जिलाई के बुछ हान के शोधों को देखकर जिनका लिखित वितरण मेरे पाल आपा है, मुद्दे आगा होने लगी है कि तिरस्ट मंबिच्य में ही बूरेनियम नामक तत्त्व राष्ट्रि के नये और महत्त्वपूर्ण शोन के रूप में परिवर्गित दिया जा सध्य हैं।.... वह पत्र टाइप किये हुए पूरे हो पृष्ठों में था। श्राहस्टाइन की हांटे वड़ी

रियरता के साथ एक-एक पंकि पर धुम गयी। पत्र में सरवार की इस चीर सर्वे रहने के लिए प्रेरित किया गया था और गोज कार्य की रिधति स्पष्ट रूप से बतायी गयी थी। उस पत्र में बड़े पत्ने शब्दों में बड़ा गया था :---

इय नयी प्रक्रिया से बम बनाये जा सफ़ेंगे इस बात की करपना की जा सफ़ती है--यद्यपि निर्दिचन नहीं है-पर इस प्रहार नये किस्स के जो बम बनेंग में अत्याधिक गविज्ञाली होंगे । पड़ते-पड़ते धाईस्टाइन द्वितीय पृष्ठ की समाप्ति पर पहुँचे तो बोले-

"इतिहास में प्रथम बार मनुष्य ऐसी शक्ति का प्रयोग करने जा रहा है जिसका स्रोत सूर्य न होगा।" श्रीर, उन्होंने उस पर हस्तासर कर दिया । उछके बाद जिलाई ने थर्थशास्त्री धलैक्जेंडर सार्म से आईस्टाइन कावह पत्र राष्ट्रपति तक पहुँचाने का अनुरोध किया। ११ अक्टूबर की राष्ट्रपति ने साएस से भेट भी, आइंस्टाइन के पत्र की पढ़ा धीर साएस की व्याख्या

चुनी और तत्काल ही राष्ट्रपति ने 'यूरेनियम-सम्बन्धी परामर्श-दातुसमिति ' दी स्थापना कर दी।

"इस नाटक के सभी ध्रमिनेता विदेशी ही क्यों थे!"-मैंने ध्रपने ध्राप से पृद्धा—" पटमिरल हुपर से मिलने के लिए धनरिको, एक ऐसे विदेशी कों जो अभी-अभी अमरीका आया ही हो, जिसका उचारण अभी भी मेंजा न हो और जिसकी भाषा में स्वरी की भरमार हो और जिसने खबने मित्रों की इष्टि में अपनी बात मनवाने के लिए मेज पर बूँसा पटकना कभी

सीसा **ही न हो,** क्यों चुना गया ?

मुभे ख्याल श्राया इटली में कोई विदेशी सफल नहीं हो सकता था...! इम विचारप्रणाली से में उत्तर के निकट नहीं पहुँच पायी। इटली में विश्वविद्यालय सरकार द्वारा नियंत्रित है: विश्वविद्यालय श्रीर सरकार के वीच का सम्पर्क वहाँ सदा वना रहता है, उसे नये सिरे से स्थापित करने की श्रावरयकता नहीं है। वात यही है! हंगेरी, जर्मनी श्रीर इटली-निवासी ये लोग तानाशाही (डिक्टेटोरियल) देशों के संवटन से परिचित थे। श्रतः, यह वात उनके ध्यान में थ्रा सकी कि, हो सकता है, वहाँ श्रनुसंधान श्रीर सेनिक उपयोग के बीच में सम्बंध स्थापित हो गया हो श्रीर जर्मनी में सभी वैज्ञानिक श्रनुसंधान-कार्यों को युद्ध के प्रयत्नों के लिए काम में ले लिया गया हो। इसी कारण राष्ट्रपति रूजवेल्ट को ख्राइंस्टाइन, जिलार्द, विग्नर श्रीर टेलर-सरीखे वैज्ञानिकों से चेतावनी पहले मिली। तब तक श्रमरीका में जन्मे श्रीर शिक्ता पाये वैज्ञानिकों को श्रपने कल्पना लोक से वाहर भाँकने का श्रवसर ही न मिला था। विदेशी वैज्ञानिक सैनिक राज्य श्रीर शक्ति के केन्द्रीकरण से परिचित थे श्रीर श्रमरीकी वैज्ञानिकों ने केवल लोक तंत्र श्रीर स्वच्छन्द चेष्टा मात्र ही देखा था। राष्ट्रीय संकट-काल की स्थिति में लोकतंत्र सरकारों की श्रपेला एकतंत्रवादी सरकारें श्रधिक सत्तम होती हैं--कम-से-कम श्रारभ्भ में तो ऐसा ही होता है। वे श्रपेताकृत श्र<sup>धिक</sup> साधन-युक्त होती हैं। तानाशाह (डिक्टेटर) अपने हाथ में सारे सूत्र रखता है श्रीर वह जब चाहे उन्हें खींच कर एक चाएा में देश को एकत्र कर सकता है। लोकतंत्र में या तो सूत्र होते ही नहीं या फिर होते हैं तो लम्ये लाल फीते! एक तानाशाह (डिक्टेटर) श्रादेश देता है श्रीर राष्ट्रपति काँग्रेस से सैनिक संघटन के लिए अनुमित माँगते है।

राष्ट्रपति द्वारा 'यूरेनियम—सम्बंधी परामर्शदातृ—समिति' की स्थापना के वाद, सुनवाइयाँ, किमटी की मीटिंगें, संघटन, बोडों के पुनर्गटन होने और संचालनादेश आदि निकलने लगे। पर, इनसे अनुसंधान—कार्य के स्वामान्विक गित में तिनिक भी तेजी न आयी। सरकार की सहायता भी अति सीमित ही रही। ६ दिसम्बर १९४१ को पर्लहावर-कांड से एक दिन पूर्व और जर्मनी में यूरेनियम के खंडन (फिशन) के आविष्कार किये जाने के तीन वर्ष वाद, वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास-कार्यालय के संचालक वैनेवार बुश ने परमाण्यिक शक्ति-सम्बंधी अनुसंधान की दिशा में पूरी शक्ति से लग जाने की घोषणा की।

यवि उस तिथि रे पूर्व मीरेना और पदाति के साथ अनुसन्धान का सम्पर्क बहुत सीमित हो या ; पर यह कहा जा सकता है ( और हस कहने में अतिरायोकि न होगी ) कि, जब संयुक्त राज्य अमरीका दितीय विश्वद्ध में समिमितित हुआ

१९७

एक राष्ट्रदेशीय हारा अमेरिका की सेवा

न होगी हुन, यन उपुर तर असार क्या का स्वर्ध के सन गया था। उन्नी ने न्यष्टि (स्पृहितर) स्पर्दकार्य प्रारम्भ हिया और उन्नी समय वे 'सर्-देशो' भी हुए। अनेक परिचितों को हमारे 'सर्ड-देशी' होने की यात जानकर आधर्य

हुआ।

ये इससे पूजन-"क्या आन असरोका के नागरिक नहीं हैं! क्या आन

धमिपी नागरिक होना नहीं चाहते! "

पुद्र हे पूर्व लोगों को धमिरीका में जा कर वसने और वहाँ के नागरिक

बनने से सम्प्रेप रखने याते निष्मों की जानकारी नहीं के समान थी।

बहुत है लोग तो इस आधरामृत तथ्य में ही अपरिचित ये कि, हिसी प्रवासी को नागरिक चनने के लिए अमेरिका में पीच वर्ष रहना आवरपक हैं। यदि लोगी को यह बात शत होती कि एनरिको युड-कार्य में संजग्म हैं, तो समनतर आधरा भी अधिक मस्त पूत्रे जाते तथा और मी अधिक आधरे प्रकट किया जाता। मुके स्वीकार कट्ना होगा कि, स्वयं मुके कुड़ पातों पर आधरे था।

चैन चाना (समरीका ने प्रतिको एवं अन्य देवें ने से के बावियों की, निनके षाथ उचका युद्ध समय था, अणुन्तमस्रीले अपन्यत महत्व की योजना में लगाये रखहर प्रत्येचित बतरा क्यों मेल बिवा ! वहीं तक प्रतिकों का सम्बच है, उचका उत्तर प्रतिक्त हुपर को मेले

गये मोरितर पीमाम के पन में भा-'न्यक्ति-मीतिक विज्ञान के छेत्र में मोरितर परासी है अधिक योग और कोई व्यक्ति नहीं है। 'यह बात पीमाम ने १९९९ में तिल्बी थी। परामानु-पान्यची अनुस्थान-कार्य प्रदेशन थी गया था, केन्द्र हती आधार पर प्तारिकों की पृथक्त कर देने मात्र है, प्तारिकों का तत्वनंश्यी आग तथा अवुक्त के निर्माण से पन्यह परायाओं की पैठ का अन्त न होता और हैम चाना (अमरीका) उनके आनं और उनके हर अन्तर्वाहि है विजित हो जाती (इसिक्ए प्तारिकों

थपने भनुसंघान-देश में अपना काम करते रहे, को पीछे सैम चाचा के

तिए अत्यन्त महत्व का यन गया।

दिसम्बर १९४१ के अंत में, उन्होंने शिकागो की पहली यात्रा की। उन दिनों शिकागो में कड़ाके की सर्दा पड़ रही थी। जनवरी के प्रारम्भ में एन-रिको वहाँ से बुखार (जुकाम-खाँसी) लेकर लौटे। उस यात्रा का मेरे लिए इसके सिवा कोई महत्व न था कि उसके कारण वे वीमार पड़े थे। शृंखलावद प्रतिक्रिया (चेन-रिऐक्शन) श्रीर परमाणवीय पुंज (एटामिक पाइत) श्रीदि शब्द हमारे घरेलू शब्द-कोष में नहीं थे।

जाड़े का शेष भाग एनरिको के न्यूयार्क और शिकागो के बीच निरन्तर आने जाने में बीता। 'शत्रु-देशी' होने की स्थिति के कारण एनरिको को जब कभी भी 'अपने समाज से बाहर जाना हो', उनके लिए आवश्यक था कि वे 'जाने से कम-से-कम सात दिन पूर्व जिले के एटानीं के सम्मुल आवेदन-पत्र उपस्थित करें।' जब तक अमरीका के 'एटानीं' की अनुमित उन्हें न मिल जाये वे अपना स्थान छोड़ नहीं सकते थे। उस अनुमित-पत्र की प्रति- लिपि उन्हें अपने साथ ले जाना आवश्यक था।

हम लोग न्यूजर्सी में रहते थे। इसिलए यात्रा के अनुमित-पत्र के लिए एनरिको को ट्रेटन के 'एटार्नी' के यहाँ आवेदन करना पहता था। पत्र के आने-जाने के समय का ध्यान रखकर उन्हें अपनी शिकागो-यात्रा का प्रोग्राम दस दिन पहले बनाना पहता था। एनरिको ने इसकी शिकायत नहीं की और न इस बातकी बेहूदगी की ओर संकेत किया कि, अमरीकी सरकार के युद्ध-कार्य के निमित्त यात्रा पर जाने पर भी उसी सरकार से यात्रा का विशेष अनुमिति पत्र माँगने को कहा जाता है। वे कहा करते थे कि कानून कानून है और अब्बे और बुरे शत्रु-देशी में भेद करना उसके लिए संभव नहीं है। फिर, यह तो युद्ध-काल है।

एक वार वह शाम को शिकागो जाने वाले थे। उस दिन सुवह तक यात्रा का अनुमित-पत्र नहीं आया। ट्रेंटन 'टेलीफोन 'करने से भी काम नहीं चला। अनुपित-पत्र स्वीकृत हो गया था और उस पर हस्ताल्तर भी हो गया था। पर, उसे साथ ले जाने से एनिरको मुक्त नहीं किये जा सकते थे। अतः कोलिन्या-विश्वविद्यालय के भौतिक-विज्ञान-विभाग के सेकेट्री ट्रेंटन भेजे गये और वे एनिरको का अनुपित-पत्र लेकर ऐसे समय से आ गये कि वे ट्रेन पकड़ सकें। वे शिकागो विमान से नहीं जा सकते थे; क्योंकि राष्ट्रपित रूजवेल्ट का आदेश का था — ''कोई भी शत्रु-देशी व्यक्ति न तो विमान से यात्रा कर सकता है और न आकाश में ऊपर उड़ सकता है"।

् उनके तिए किसी ब्यक्ति को श्रतिरिक कप्र उठाना पहे, यह बात

१९९

(निर्देश) को बहुत नापसन्द थी । श्रतः श्रानुमितपत्र लाने के लिए सेकेटी धे देन से ट्रेंटेन जाने की बात से वे बहुत जुन्य हुए। श्रीर, इस बार वे पपने पर नियंत्रण नहीं रख सके। बोले--"यदि ये यह चाहते हैं कि मैं अनके कार्य के लिए यात्रा करूँ, तो

पक राष्ट्रदेशीय द्वारा अमेरिका की सेवा

उनके कोई उपाय करना होगा, जिससे में स्वतंत्रतापूर्वक यात्रा कर सकें। " श्रदश्य 'उन' लोगों ने, जो उन वातों के लिए उत्तरदायी थे, जो मुक्त बीवन में कभी नहीं बतायी गयी, एनरिकों के लिए न्यूयार्क और शिकागों के रीच यात्रा करने के स्थायी अनुपति-पत्र की व्यवस्था कर दी !

भारेत १९४२ के श्रंत से एनरिको स्थायी रूप से शिकागी में रहने लगे श्रीर में बच्चों के साथ तियोनियामें ही रही ताकि वसे श्रपनी पढाई का सत्र समास कर सके।

ैं\_प्नरिको को स्थान बदलना अन्हा न लगा। वे भुजाये — 'चे लोग' (मैं नहीं जानती थी कि वे कीन थे) शिकागो में समस्त कार्य (मैं नहीं बानती थी कि 'काम' क्या था ) को कैन्द्रित करने तथा उसका अधिक विस्तार करना चहते हैं। यह काम वही था, जिसे एनरिको ने भौतिक-विज्ञान-वैचाओं के छोटे दल के साथ कोलम्बिया में प्रारम्भ किया था। उस छोटे-से दल के सम्बन्ध में यहूत-कुछ कहा जा सकता है। काफी दलता के साथ वह काम कर सकता है। संख्या के धनुपान में ददाता नहीं बढ़ती। वह दल में व्यवस्या सम्बन्धी गुरियर्थी वह जाती हैं और संघटन के लिए काफी प्रयास

करना पहला है। 🖆 रातु-देश का निवासी होते हुए भी, रहने के लिए श्रमरीका से बढ़ कर और कोई दूसरा देश नहीं है। अमेरिकन लोग सहदय और स्नेहशील हैं। "वे भी

कमी विदेशी रहे हैं "-यह बात उनके अन्तर्मन के किसी कोने में जिपी है और उन्हों विदेशियों के प्रति भेदमान करने से रोकती है और नये प्रवासियों का स्तागत करने के लिए प्रेरित करती रहती है। जब इटली से युद्ध छिड़ा, तब भी पहें। वर्षे इंटलीवासियों के प्रति रुख में कोई परिवर्तन न आया और कोई -वैयक्तिक: दुर्मावना नहीं उठी। इमारे पड़ोसी इस छोगों के प्रति सदा मैत्रीपूर्ण रहे और बरावर हमारे 'सुंदर देश' की प्रशंका करते रहे। ैं 'दूसरे विश्वयुद्ध में धामेरिकनों का गई व्यवहार स्वतः हमारे देशवासियों के

उस व्यवहार से जब वह प्रथम विश्वयुद्ध में समितित हुआ था, कितना भिन्न

था, यह बताने का लीभ-संबर्ग में नहीं कर पाती। उस समय जबरदस्त प्रदर्शन होते थे - राजदृतावासी धीर वाणिज्य-दृतवासी पर पत्थर पेके जाते थे। गिरफ्तारी श्रीर नजरवन्दी के भय से जर्मनी श्रीर श्रास्ट्रिया के प्रायः समी निवासी जान लेकर भाग गये थे। मेरे माता-विता के घर के सामने, सड़क पार एक जर्भन रहता था, वह केवल एक-या-दो सप्ताह तक रुकारहा। उससम्ब तो में छोटी थी; पर प्रयने माता-पिता की वात प्राज भी मुक्ते ब्रच्छी तरह स्मरण है-" श्रच्छा हो वह तुरत इटली छोड़कर चला जाये; क्योंकि वह ती श्रय एमारा शत्रु है।" 'शत्रु ' शब्द बहुत जोर दे कर कहा जाता था। श्रीर उसका थ्रसंतुलित थ्रथं किया जाने लगा था । वे उस बुड्डे से भी मैत्रीमाव नहीं रख सकते थे, जो धीमे-धीमे चलता था ख्रीर जब उसे पहाड़ी सड़क पर हम बच्चे मिल जाते, तो रुक जाता खीर जेब से मिठाई निकालकर हमें दिया करता था। वह जब मुकता तो धागे में बँघा उसका चश्मा सूलता रहता भीर जब वह मुस्कराना तो उसके चेहरे के वाल ऐसे हिलते, जैसे कि वयार से कोई भाड़ी हिल रही हो। इटली के युद्ध में सम्मिलित हो जाने पर वह घर से वाहर न निकलता, लेकिन घंटों खिड़की पर खड़ा रहता-लगता था कि, सड़क की अपनी खोयी मैत्री को फिर से प्राप्त करने के लिए तहन रहा ही! पहादी के नीचे वसे छोटे-छोटे घरों के वातूनी लोगों ने श्रापस में फुसफुसाहट की श्रीर उसके लिए प्रायः 'गुप्तचर' शब्द वायुमण्डल में न्याप्त हो गया। श्रीर, फिर एकाएक वह गायव ही हो गया !

अपने उस जर्मन-पड़ोसी की अपेता हम लोग अधिक भाग्यशाली थे। केवल छोटी-मोटी परेशानियाँ ही हम लोगों को भेतनी पड़ी। यूरोप में जब से लड़ाई छिड़ी, हम थोड़ी परेशानी में रहे। युद्ध के प्रथम दो वर्षों में हिटलर जिस सहज रूपसे निरन्तर विजय पाता जा रहा था, उससे लगता था कि निराशावादियों की ही भिवष्यवाणियाँ सच होने वाली हैं। इस बात में बहुत कम शंका रह गयी थी कि जर्मनी यूरोप पर पूर्णरूपसे विजयी ही जायेगा और इस विजय का यह अर्थ होगा कि अमेरिका भी 'नाजियों' के प्रभुत्त्व में आ जाय। भले ही वह प्रत्यत्व आक्रमण से न हो; लेकिन जर्मनी के गुतचरों की बढ़ती हुई शक्ति से तो हो ही सकता था कि हिटलर और उसके दल से जो निश्चित आदेश मिलता उनका पालन किया जाता। यदि यह बात कहीं सच निकलती, तो हमें अमरीका छोड़ना होगा। इटली में एमरिको को जो स्थिति थी और जिस प्रकार के काम में वे यहाँ लगे

थे, उनके कारण वे नाजिओं के दमन के खुते शिकार हो सकते थे। ऐसी रिपति का सामना करने के लिए योजना बनाना ही उस समय युक्तिसंगत जान पहला था।

दानुदेशीय द्वारा अमेरिका की संवा

इमारे मित्र--मेगर-दम्पती-भी हमारे छमान ही चितित थे। उनसे हमारी पहली मुलाकात १९३० में ऐन-धार्वर में हुई थी, जब इस पहली

बार अपनी अपरीका-यात्रा पर आये थे। उन लोगों का अभी हाल ही में निवाह हुआ था। जो लम्या गोरा ध्यमरीकी लड़का था और मेरिया मकोले कद की सुन्दर जर्मन लड़की थी। यह गाटिजेन की रहने वाली थी। वहीं उन दोनों की मेंट भी हुई थी थीर वहीं दोनों ने निवाह कर लिया था। दोनी है। वैशानिक थे। जो रसायन-विशान-वेत्ता थे थीर मेरिया मीतिक-

विशान-वेता ! १९३९ के श्रंतिम दिनी में जो कोल. विया-विश्वविद्यालय में

चले आये थे चौर उन्होंने लियोनिया में मकान खरीद लिया था। वे लोग मी अपने नवे महाने में लगभग उसी समय आये थे, जब हम लोग तियोनिया श्राये थे। मेरीया के बहुत-से सम्बन्धी श्रमी भी जर्मनी में थे। श्रतः जर्मनी में क्या हो रहा है, इसरी सूचना उसे मिलनी रहती थी थीर वह इस बात से भी परिचित थी कि ' नान्सीबाद ' का क्या छार्थ है। मैयर छौर फरमी दोनों ही परिवारों ने अमेरिका में नारखीयाद के खाने पर, इस देश को छोड़ देने का निरचय किया । फ्रांस के पतन और अमेरिका के मुद्र में समितित होने के बीच के काल में, इसने कई दिन तक शाम को मेयर-इम्पती के साथ बैठ कर

लोग आधुनिक 'राधिनसन ऋसो यन कर' किसी सुदूर निर्जन द्वीप पर जा बसने की तैयार हो गये। हम लोगों ने क्यानी योजनाओं को सैदान्तिक हाँहे से उतना ही ठीस बनाया और उनकी विस्तृत रूप-रेखा तैयार की जितना कि दो सैद्धान्तिक

भानी योजनाएँ तैयार की। कतियय धंगेजी शब्दों के ब्युत्पत्ति सम्बंधी विमरा श्रीर वागवानी के सम्बन्ध में भेयर-दम्पती के सुमावों के बीच इस

भौतिक-विज्ञान-वेत्ताओं श्रीर एक श्रमेरिका मे प्रशिवित व्यावहारिक रसायन-विशान-येता के दल से घाशा की जा सकती है। जी मैपर समुद्री-पात्रा में हमारे कप्तान होने वाले थे - हालांकि इस काम

के निए उनका अनुमय बहुत मामूली था। समुद्री घाराओं (करेंट), ज्वार-मादा (टाइड) और तारी-सम्बन्धी एनरिको का शन इसमें सहायक होगा ! and a secretary of wheat had a training and the first former of

÷

कारी दिनों के जीवन-निर्वाह के किए पर्याप्त पन से जाने भी देशा या नहीं बता, हम लोग ने घरने तहराने में धन गावने का निजय हिया। घनिरित्तत किन्तु वास्तिक सतर के सामने जुड़ फरने की सावपकता का घनुमम कर तिश तरह हमने १९३६ में पीकासक परिवाह परिवाह के सावपकता का घनुमम कर तिश तरह हमने १९३६ में पीकासक परिवाह के सावपकता करने की घरेवा '१९४१ में हमने यसना आदिक सत्तिक कामम रखने की विशोध में। एक राज की कब स्वय हो गये, तब हम तत्व की, पद्मण्यकारियों की तरह 'दये दात की कब स्वय हो गये, तब हम तत्व की, पद्मण्यकारियों की तरह' दये दात की

पर के तहलाने में घुते । यहाँ मैंने कोयला रखने के फमरे के (जो काम में नहीं था रहा था) कंकरीट के नर्रापर से कोयले सी पूल साफ की। एनरिको मुक्ते 'टार्च' दिखाते रहें। फिर मैंने

203

एक राष्ट्रदेशीय द्वारा धमेरिका की सेवा

' दार्च' से लिया, उन्होंने फर्स खोदी। नोटों की गड़ी को जमीन की धीलन है बचाने के निमित्त नीटों को सीहे के वाइप में रख दिया था। इसने उछ ' पाएस' ने खीर क्षमने लागने को उछ ' पाएस' ने खीर क्षमने लागने को उछ हूं में रख दिया। और, गड्ढा इशिने के लिए हमने उछके उत्तर पुनः कोवले को पूज विलेद दी। उछ रव का लोग क्षम्य दिनों जो खपेला हलकेवन का भाव लेकर सीवें । व इलामा निर्मेक सिद्ध हुखा-जब इस कियोनिया डोक्कर जाने लगे वो इस माने उछ लोग कर कियोनिया डोक्कर जाने लगे वो इसने उछ लोग इद्ध में धीमित्त हुखा और इस लोग या उच्च-देशी कीवित किये गये, तब इसने खम्म करित होंग कि हम परनाओं द्वारा किया अपने किया किया हमने खम्म इसने हमाने किया हमाने किया हमाने किया हमाने किया स्थान के लोगों की लिए, अपने सुर (विलेद का लागों वाली ' चाहल' लेगार की भी। ये इसारी निरा पर सन्देह कर उकते है, पर उन्होंने कभी की नहीं। इसारें

 मुस्कराते हुए मुसोलिनी, आठ वर्ष से अधिक उम्र के सैनिक वर्षी पहने और वंदूकें लिये वचीं की 'परेड' देखते मुसोलिनी! सब मिला कर उसमें वहुत-से मुसोलिनी थे।

अहरय के प्रति चाहे कोई कितनी सावधानी वरते, आदमी से कोई-न कोई ऐसी चृक हो ही जाती है, जो पीछे चिन्ता का विषय वन जाती है। हम लोगों के मामले में वह चूक हमारा पाँच वर्षीय पुत्र गुइलियो था। हमारे कुछ मित्रों ने वताया, वह लियोनिया में वह यह कहता घूमता था—"में चाहता हूँ कि हिटलर और मुसोलिनी युद्ध में जीत जायें!" हमारे मित्रों ने उसे कहते मुना था। बच्चों की वातों का दूसरा उद्गम क्या है, यदि घर नहीं!

एसे कोई भी गुइलियों की वातों को गम्भीरता के साथ न लेता। पर,
युद्ध के प्रारम्भ में सब के मन में असुरचा की भावना भरी थी। असुरचा
की यह भावना अस्पष्ट और किसी तथ्य विशेष से सम्बन्धित न होने पर भी
व्यापक थी। उसके कारण लोग कुछ-का-कुछ सममते, लोगों
को — लियोनिया के शांतिप्रिय लोगों को भी— सन्देह की दृष्टि से
देखते। जब लियोनिया में एक विकने वाले मकान को देखने के लिए
जर्मन उचारण वाला एक अपरिचित आया, तो अनेक की ऑखें उसकी और
गयीं। जब वह उसे अच्छी तरह देखने के लिए छत पर गया, तो यह बात
कुछ अजीब जान पड़ी और अफवाह फैल गयी — आकाश से कोई संकेत तो
वह प्राप्त नहीं कर रहा है ?

इसिलए हम डरे कि, कहीं गुइलियो की बात गम्भीरतापूर्वक न ते ती जाये ; हालांकि वह अन्य छोटे बचों के साथ यह भी गाता फिरता था —

## हम जापान को नक्शे से मिटा देंगे।

श्रीर, ये दो परस्पर-विरोधी वातें एक-दूसरे का संतुलन कर सकती थीं। हम लोगों ने गुइलियो को बुलाकर पूछा कि हिटलर श्रीर मुसोलिनी के सम्बन्ध में ऐसी वाहियात वात क्यों कही ? पर, सच वात तो यह थी कि वह कुछ समम्प्रता ही नहीं था। पर, मेरी दृष्टि में कारण स्पष्ट था। गुइलियो को श्रवसर याद दिलाया जाता रहा है कि, परिवार भर के लोगों में वही ऐसी है, जिसने दोनों तानाशाहों को एक साथ उस समय देखा था जब हिटलर रोम श्राये थे। उसने एक ऐसी ऐतिहासिक घटना देखी थी, जिसे देखने



स्नेहशील घाँग्वों सें दुःख व्यक्त हो रहा था। उन्होंने उस समय मुफ्ते कहा था — " लारा तुम फिर लियोनिया वापस घ्यानेवाली नहीं हो ! "

उनके इस कथन से मुफ्ते मोचने का काफी मसाला मिला था श्रीर उसी समय मैंने निश्चय कर लिया था कि श्रव में कहीं भी जड़ न जमाऊँगी। हैरोल्ड उरे केवल श्राध भविष्यवक्ता निकले; क्योंकि उन्हें यह पता न था कि उन्हें भी लियोनिया छोड़कर शिकागो श्राना पड़ेगा। पर, यह बात तीन वर्ष वाद हुई!

शिकागों में जरूरत के लायक मकान मुफे मिल गया था। वह मकान खासा था, अच्छी तरह सजित (फिनिरड) था और शिकागो-विश्वविद्यालय के चेत्र के निकट मुविधाजनक स्थान पर था। उस मकान के मालिक, जो व्यवसायी थे और अपने परिवार के साथ उतने ही समय के लिए वाशिंगटन जा रहे थे, जितना कि हमें शिकागों में विताना था। लेकिन, उस मकान में दो किटनाइयाँ थीं – एक तो यह कि उसके वैठकखाने में एक मुन्दर 'केपहार्ट-रेडियो' का 'शार्ट-वेट-सेट' था और उसकी तीसरी मंजिल में दो जापानी – अमरीकन लड़िकयाँ थीं, जो वहीं रहना चाह रही थीं। शत्रु-देशिवासियों के नियन्त्रण-कानून के अनुसार हम 'शार्ट-वेव' रेडियोन तो रख सकते थे और न प्रयोग कर सकते थे और एनरिको का कहना था—" इटालियन परिवार और दो जापानी लड़िकयाँ साथ रहने का अर्थ गुप्तचरों का अर्डु। हो जाता है।"

शिकागों में मकान का अभाव स्पष्टतः नहीं था, अन्यथा हमारा मालिक-मकान किन्ही सरल किरायेदारों को देखता। इसके त्रिपरीत उसने एक० बी० आई० (गुप्तचर विभाग) से पूछताछ की। उन्होंने कहा कि यद्यपि एनरिको युद्ध-कार्य कर रहे हैं, फिर भी वे 'शार्ट-वेव' का रेडियो नहीं रख सकते। फलतः मालिक मकान ने केपहार्ट-रेडियो-कम्पनी से कहा कि वे आपत्तिजनक तरंगों (वेव) को वन्द कर दें। और, दोनों जापानी लड़िक्यों से अन्यत्र चले जाने के लिए आग्रह किया।

उसी वर्ष, १२ अक्टूबर को, एटानीं जनरल विडिल ने कोलम्बस-दिवस के समारोह में शेषित किया कि इटालियन श्रव शत्रुदेशी नहीं माने जायेंगे। श्रव हम विना श्राज्ञापत्र के यात्रा कर सकते थे, 'शार्ट-वेब-रेडियो' लगवा सकते थे श्रीर कैमरा तथा वायनाकुलर (दूरवीन) रख सकते थे।



ते जाता है। इस प्रकार श्रेष्ठजों की सुद्ध-सम्बंधी-योजना शत्रु की जात है। जाती है श्रीर उसका परिणाम वसवर्षा, नागरिकों के मकान का ध्वंस श्रीर सुरुभ्मि में श्रनाबद्धक श्रीयक संस्था में मृत्यु होती है।

उस फिल्म के दिग्याने के बाद फिर कुछ करने की जरूरत ही नहीं रह गयी।

स्वेन्द्रा से एमने वस संकत को स्वीकार कर लिया और श्रपना सामाजिक जीवन खनिज पदार्थ-प्रयोगसाला के लोगों तक ही सीमित कर लिया। वहीं की निरन्तर बढ़ती हुई संख्या के कारण मित्रों के जुनाव की काफी सुंजाइश थी; दूसरी बात उनमें से श्रधिकांश कल्पना के श्रनुरूप ही यी

श्रथांत् स्वजातीय वैज्ञानिक ही वहाँ थे।
वीवियाँ काम नहीं करती थी, उन्होंने समफदारी के साथ युद्ध के प्रयत्नों
के लिए कुछ काम करने की इन्छा प्रकट की। इस ढंग का एक कार्य यू.
एस. श्रो. स्थित सरान्त्र-सेना के मनोरंजन में सहायता करना था। मेंने 'रेडकास' के लिए कपहा सीना श्रथमा विश्वविद्यालय के श्रह्मताल में स्वयंसेविका के रूप में काम करना श्रीर खनिज-पदार्थ-प्रयोगशाला के उन

तोगों के साथ, जिन्हें यू. एस. श्रो. में सम्मिलित होने की सुविधाएं नहीं थीं, श्रपना सामाजिक जीवन विताना पसन्द किया।

दिसम्बर १९४२ के श्रारम में, भैंने खनिज विज्ञान शास्त्रियों को, जो रनिरकों के साथ काम करते थे, श्रीर उनकी पत्नियों को एक भोज दिया। गाम को श्राट वजने के तनिक बाद ही दरवाजे की घंटी जब पहली बार जि तो एनिरको दरवाजा खोलने गये श्रीर में उनसे कुछ कदम पीछे हाल

िही खढ़ी रह गयी। दरवाजा खुलते ही वाल्टर जिन श्रीर उनकी पत्नी नीव श्रंदर श्रायीं श्रीर श्रपने साथ वर्फ श्रीर सर्द हवा लेती श्रायीं, जो उनके जिंदों पर चिपक रहे थे। उनके दांत किटकिटा रहे थे। श्रपने कंघों पर से जिंदों वर्फ भाड़ा श्रीर शुन्य से नीचे पहुँचे मीसम के कारण

ारीर में रक्त का संचालन ठीक करने के लिए उन्होंने श्रपने पाँव भाटके। लटर ने एनरिको की श्रोर हाथ बढ़ाते हुए कहा—"बधाई!"

"वधाई ?" मौचकी सी होकर मैंने पूछा-"किस बात की वधाई ?" पर, किसी ने मेरी बात की श्रोर ध्यान ही नहीं दिया । एनरिको छोटे कमरे में जीन का कोट टाँगने में व्यस्त थे श्रीर जीन

्रार्थ अर्थ केमर में जान की कोट टार्गन में क्यस्त थे ब्रार जीत ति—पत्नी श्रपनी ठिटुरी हुई श्रंगलियों से ब्रपने वर्फ के जूते रगड़ रहे थे।







कर्द महीनों के प्रयोग के बाद वे इस निफर्ण पर पहुँचे कि न हो पानी श्रीर न हाइडोजन-मिश्रित श्रन्य पदार्थ उपयुक्त संयतक ( माजेटर ) हैं । हार्यूजिन अव्यधिक छीवाणुओं ( न्यूयून ) की धारमगात कर जाता है और शृलनावद-प्रतिक्रिया (जैन-सिंहरप्रीने) की श्रमम्भा कर देता है। नियो जिनादं खीर फरमी ने कार्यन को संयतक ( माडरेटर ) के रूप में प्रयोग करने का सुकाब रन्ता। उनकी भारमा भी कि कार्यन क्रीवाणु (न्युशन्)

को काफी शियिल करेगा और पानी की अपेक्षा कम क्रीताणुओं (स्ट्रांग) को श्रात्मसात करेगा-वशर्त कार्यन की शुद्धता बहुत उत्कृष्ट हो। धारद्रव्यों (इस्प्योरिटी) में क्षीवाणुओं (स्पृष्टान) की धारमगात करने की प्रान्ति प्रान्ति होती है।



श्रीर सारुस के साथ मिलकर वे यूरेनियम—सम्बंधी कार्य के प्रति राष्ट्रपति रूजवेट्ट की रुचि उत्पन्न करने में सफल हुए थे। श्रव १९४० के प्रारम्भ में उन्होंने दूसरी सफलता प्राप्त की श्रीर उस कथित रुचि का प्रत्यक्ष प्रमाण प्राप्त किया, यद्यपि वह छोटा ही था। कोलम्बिया-विश्वविद्यालय को सेना श्रीर जलसेना विभाग से सामान खरीदने के लिए—६००० डालर का श्रनुदान मिला।

इस प्रकार १९४० के वसंत के प्रारम्भ होते-होते कोलिम्बया-विश्वविद्यालय के मौतिक-विज्ञान-शाला में कुछ टन शुद्ध भ्रेफाइट श्राने लगा । फरमी श्रीर एंडरसन उसकी ईंटें बनाकर उन ईंटों को श्रपनी एक प्रयोगशाला में जमा करने लगे ।

वे यह समझते थे कि, महीनों क्या वधों तक यूरेनियम और श्रच्छी कोटि का श्रेफाईट इतनी मात्रा में न मिल पायेगा कि पुंज के निर्माण का प्रयत्न किया जा सके। तत्काल उनको दूसरी चिंता भी थी। जिन वस्तुओं से उन्हें काम करना था, उनके गुणों के सम्बन्ध में भी उनकी जानकारी श्रत्यल्प थी। यूरेनियम घातु के सम्बंध में तो इतना भी पता न था कि कितने ताप पर वह पिघलता है। इसके पूर्व कि वे लोग विशुद्ध भाव से यूरेनियम—कि मिटी से इस विशाल कार्य को श्रपने हाथ में लेने और उसमें होने वाले व्यय को वहन करने को कहें, इन वस्तुओं के गुणों का श्रपेदित ध्रध्ययन पूरा कर लेना श्रावश्यक था।

श्रतः उन्होंने ग्रेफाइट की ईंटों को पंक्तियद्ध रख कर एक स्तम्भ यनाया श्रीर उसके नीचे हीवाणु (न्यूट्रान) का स्रोत (सोर्स) रख कर उसके सम्बंध में तथ्य एकत्र करना प्रारम्भ किया।

कहने—सुनने में तो यह काम नीरस था—पर वह श्राति महत्त्व का सममा गया। २८ श्र्यंत १९४० को, जब यूरेनियम सम्बंधी परामर्शदातृ समिति की बैटक हुई, तो उसने कार्य के सम्बन्ध में विधिवत् सुझाव देने के पूर्व कोलिन्या—विश्वविद्यालय के कार्य के श्रन्य परिणामों की प्रतीज्ञा करने का निश्चय किया। समिति ने यह निश्चय यह जानते हुए किया था कि, नाजियों वे वितिन—स्थित विलयम-केंसर-इन्स्टिट्यूट का एक बड़ा भाग यूरेनियम—अस्वंधी श्रनुसंधान के लिए श्रलग कर दिया है।

भेकाइट-सम्भेषी श्रष्ययन समात होने के बाद, यूरेनियम के श्रप्ययन की वार्ग श्रामी। वह किस प्रकार हीवाणु (न्यृट्रान) की श्रास्मगात तथा



चोटी के वैज्ञानिकों को विचित्र दायित्व सोंपे और शिकागो-विश्वविद्यालय के प्रोफेसर आर्थर एच. काम्प्टन को शृंखलावद्ध-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐक्शन) के सैद्धान्तिक—भौतिक—अध्ययन का प्रधान अधिकारी नियुक्त किया और शीघ ही काम्प्टन ने अधीनस्थ सभी कायों को शिकागों में केंद्रित करने का निश्चय किया।

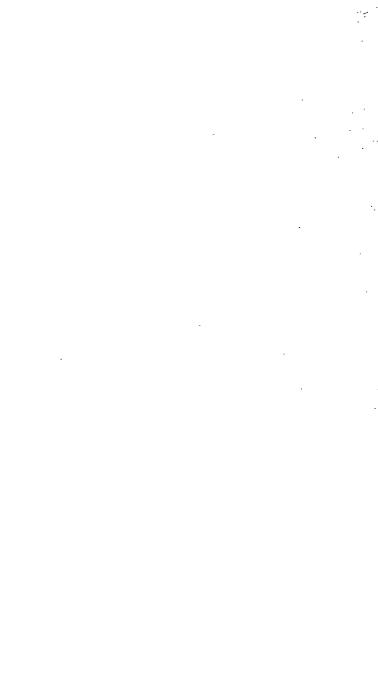
चतुर्मुखी चेष्टा के पश्चात् यूरेनियम-योजना के कार्य का विस्तार श्रष्टापद की तरह हुआ और उसकी वाहें अमरीका के सभी उल्लेखनीय विक्वविद्यालयों और उद्योगों तक जा पहुँची। इस श्रष्टापद ने तो १९४१ के प्रारम्भ में ही अपनी वाहें फैलाना ग्रुक कर दिया था, जब श्रंखलावद्ध-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐक्शन) के उत्पादन की सम्भावना कोलम्बिया-विक्वविद्यालय से आरम्भ होकर कुछ अन्य विक्वविद्यालयों में पहुँच गयी थी। किन्तु वह शिशु अध्यपद १९५२ के आरम्भ में विना वचपन पार किये ही एकदम यौवन को प्राप्त हो गया।

उस समय तक यूरेनियम-योजना के अन्तर्गत न्यष्टि (न्यूक्कीयर) के अतिरिक्त अनुसंघान के कितने ही अन्य कार्य आ गये थे। उसके अन्तर्गत घाउ और 'आक्साइड 'के रूप में अफाइट और यूरेनियम का उत्पादन था; उसके अन्तर्गत यूरेनियम के आइसोटोपों का पृथक्करण था, जिनमें से कुछ तो अन्यों की अपेचा खंडन (फिशन) -कार्य अधिक तत्परता से करने की चमता रखते थे और उसके अन्तर्गत ही एक नये तत्व 'प्लूटोनियम' का उत्पादन था!

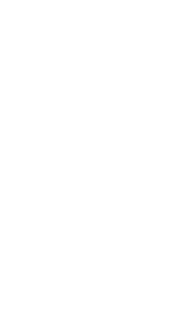
प्लूटोनियम २३९ — प्लूटोनियम का एक महत्वपूर्ण आइसोटोप-का आविष्कार वर्केल-स्थित कैलिफोर्निया-विश्वविद्यालय के भौतिक-विज्ञान-वेत्ताओं और रसायन-विज्ञान-वेत्ताओं के एक दल के प्रयत्न का परिणाम था। उस दल में हमारे पुराने मित्र एमिलियो सेग्ने थे।

एमिलियोने १९३८ की गमीं में जब इटली छोड़ा था, उसके बाद फिर उनसे हम लोगों की मेंट नहीं हुई थी। वे १९४० के बड़े दिन (किसमस) की छुट्टियों में हम लोगों से लियोनिया में मिलने ब्राये। वे ब्रौर एनिर्को हडसन नदी के किनारे-किनारे-पेलिसाडेस में उस माग में दूर तक टहलने गये, जहाँ पानी के किनारे सीधी खड़ी नंगी चट्टानों के ऊपर घने पेड़ लगे थे। ब्रौर पुराने मित्रों के सम्बंध में एक दूसरे को ज्ञात जानकारियों का ब्रादान-प्रदान किया, उन्होंने युद्ध के सम्बन्ध में निराशजनक वार्ते की











रही स्य बार्तो से एनरिको को यह बात पसन्द नहीं आयी कि उच्ये में बद उन (पाइले) के लिए जिस वही मात्रा में मेथेन की व्यावस्थकता होती. उपका उपयोग कर वे ध्यपने काम का खतरा बढाते। श्रन्ततोगत्या उन्होंने उसका विचार ही त्याग दिया । काम जीवन का एक श्रंग मात्र है। मानव की भावनाएँ मिली जुली एसीं हैं। उन्हें न तो खलग किया जा सकता श्रीर न कतिपय घण्टों में धीमित ! जय फरमी नै यह निश्चय किया तो एक छात्र ने सन्तोप की वाँस ली । किन्तु, उसका सम्बन्ध 'मेथेन' के विस्फोट से उड़ जाने के भय से न था। ं. इस छात्र का नाम हेरोल्ड एम्न्यू था। वह शिकागी से, जहाँ यह इरपर्ट पॅटरसन के साथ काम कर रहा था, न्यूयार्क गया था। कोलिश्या-रियंत जिन के दल का जैसे ही हाय में लिया प्रयोग समाप्त होता, यह उठ कर शिकांगों की खनिज-पदार्थ-प्रयोगशाला में ब्याने वाला था । एंडरसन ने जिन से पुनः मिलने की उतायली में एक्यू तथा दो अन्य युवकों को न्यूयार्क भेजा कि वे प्रयोग को जल्दी से समाप्त करने और यंत्रादि की पैकिंग में सहायक हो । इत्यर्ट ने अनसे कहा या कि उन्हें न्यूयाक में अधिक दिन नहीं ब्हरना होगा। अतः हेराल्ड एम्प्यू के लिए अपना कार्यक्रम यदलने का कोई कारण नहीं था। उनका विचार या कि. वे अपने पर डेनपेर पूर्व निश्चित तिथि पर वियाइ करने के निमित्त समय से लौट आयेंगे। जब हेरीवड ने सुना कि कोई नया प्रयोग होने याला है. तो वे हरे कि कहीं

गोपनीयता और परमाणु-पुंज (पाइल) के सम्बंध में

ही कोई पेंहले कल्पना न कर सका या, क्योंकि जब वेरीलियम के धुए में उन्होंने फैंस ली थी, उस समय किसी को उसका प्रभाव ज्ञात ही नहीं या।

223

हुएके कारण उनका विचाह न टल जाये। पर, अब वे प्रयन्न ये !

ऐरेस्ट एरम्यू उठी शात फेड्युअपी के आरम्भ में खनिजन्यदार्थ-प्रयोगशाला में एंटराज के दल में शिमितित हुए थे। एरम्यू ने डेनोरिलिअविचालय में यी. प्रत्या के दल में शिमितित हुए थे। एरम्यू ने डेनोरिलिअविचालय में यी. प्रत्या की सभी अपने विचास यी. प्रत्या की सभी अपने विचास विचास करने के लिया 'मेलेशियर' मिली था। उनकी इंडिजाई विचास विचास युनने की थी। उनकी सप्तया अपनाय स्वाप्त स्थाप के स्वता में प्रत्या प्रत्या में में प्रत्या के प्रत्या की स्थापा कि में शिकामों में स्वनिज ब्यावधीन स्थापी की स्थापा की स्थापा कि में शिकामों में स्वनिज ब्यावधीन स्थापी में जा रहे हैं। उनके मित्र क्षापर के मदल ने उनके बारे पत्र कार्य में में जा रहे हैं। उनके मित्र क्षापर के मदल ने उनके बारे पत्र क्षापर में में जा रहे हैं। उनके मित्र क्षापर के मदल ने उनके बारे पत्र क्षापर की स्थापी के स्थापी के स्थापी की स्थापी में जा रहे हैं। उनके मित्र क्षापर के स्थापी के स्थापी की स्थापी स्

## (33)

### सफलता

इस वीन हरवर्ट एंटरमन के दल ने भी खनिज-पदार्थ-प्रयोगशाला में छोटे-छोटे पुंज (पाइल) तैयार कर लिये थे खीर वहे पुंज (पाइल) के निमित्त वह सूचनाएँ एकत्र कर रहा था। पुंज-सम्वंधी कार्य के लिए सबसे उपयुक्त जगह काम्पटन की शिकागी-विश्वविद्यालय के कींड़ांगण सर्फळता २२५ (रहेडिसम्) ह्यापीस्ड के बेस्ट-ह्रेड में स्थित स्क्षेग्र (टेनिस के दंग ना एक खेल) कोर्ड जान पदम् था। मेसिटेंट हर्षिय ने शिकागो-रिस्तविधास्त्र के सेत्र में प्रत्याल खेलने पर रोक लगा दो यो और

स्टाग्डोतर कैसे-तैते कामों में ब्या रहा या । पश्चिम में एलिस-एवेन्यू की ब्योर श्रीहोगण (स्टेडियम) अध्यक्तालीन राजवाराद कहा जानिवाले भूरे रंग के पत्पर की एक विशास स्वात्तर से यंद या। वेस्ट-स्टेड के क्या से खुनी जगह में जाने के लिए एक पाटक था। स्टेडर कोई वस्तुनः इसी खुनी का ब्रेस था। वह सेटे ३० छट चीडा, उसरे तना सम्बा और २६ छट

भौतिक विद्यान नेचायों ने श्रविक जगह चाही पर, पुंज (पाहल) के उप्युक्त तिन जगहों के भिल सकते की प्रोरेश कास्टर से श्रासा थी, उप्युक्त तिन जगहों के भिल सकते की प्रोरेश कास्टर से आसा थी, उस्त भीतिक प्राप्त भीतिक से किया था। पहा भौतिक विद्यान के प्रीर कोर्ट से ही सत्तीप करना पक्ष। और, हिस्स मेचायों की रीहर कोर्ट से ही सत्तीप करना पक्ष। और, हर्स्ट एंडरसन ने यहाँ पुंज (पाहल) यनाने का नाम शरू कर दिया था। वे

भै श्रधिक लॅचा था।

पुँत (पाइल) अभी भी छोटे ही थे; स्वोकि वेस्ट-स्टेड में सामान नड़ी भीनी मिति के खा रहा था। पांचलों का नया चालान ज्वीरी आता, इर्ल्स्ट में से उत्साह जान उठ्ठता। उन्हें काम करना त्यस्य था और वे आहर प्रकृति के स्वित को प्रति के स्वित के स्वति के स्वति के स्वति के स्वति के स्वति के से से अपनी ही के से अपनी ही से अपनी हो से अपनी करने के से अपनी करने के से अपनी करने के से अपनी हो से अपनी करने के से अपनी करने के से अपनी करने के से अपनी हो स

एक बार पासैलों का चालान शनिवार को अवराह में बेस्ट-स्टैण्ड

गुड़ेंचा। सामान कोलने आदि के लिए जो आदमी रखें गये थे, वे उस समत सुद्दी पर थे। इस्पर्ट से उम्र में कई पर्य वहें एक मुनिवाईंटी-मेरीवर ने उप्हें देखा और वही भीमी आवाज में मोल — "अव तो वे गीन बोमवार के हो दो लोहेंदी।" इस्पर्ट को अवने से आपिक उम्र अध्या अपने से अधिक योगता वाले नित्ती मालि के सामने किसी तरह की मिलक नहीं होती भी। उनभी तेत पर हरवर्ट उस्तीजत हो उटे। योले—"वे सर जरहम में जायें! में स्पर्ट ऐलोज हाहेंते।" योरीयर ने तलकात अपना होट उतार दिमा भीर दोनों ने मिलकर सामान स्तेलना सक कर दिया।



मेरा पैर्य विचलित होने लगा। मील के किनारे चलने की चर्चा करने की आवश्यकता न थी। वह खदा नहाने के बाद भीगे-मीगे किनारे पर चलते हैं और उनके घर से पानी टपकता रहता है। १९४२ में उनके घर में पानी टपकाने वाले वाल भी अधिक थे-आज की तरह अपल-जलत और पी की और जरा थी पंक्ति मात्र नहीं। उस समय वे बाल अधिक को भी थे।

"....प्रयोगों के बारे में मैंने प्रोफेतर स्टर्म्ड से चर्चा की। इस दोनों अन्य सायियों से आगे निकल गये। सुके याद है कि, इस इस तरह वार्ते करने का प्रयास करते रहे कि उन्हें अन्य सोग समक्त न सर्वे...।''

"क्यो ! क्या खनिज-पदार्थ-प्रयोगशाला में सबको यह बात नहीं मालूम थी कि, आप लोग पुंज (पाइल) यना रहे हैं!"

"उन्हें यह बात शात भी कि इस लोग पुत्र (पाइल) बना रहे हैं। हेकिन, उन्हें यह पता नहीं था कि, अब हमें विश्वास हो गया है कि वह पुंज

लाइन, उन्दू यह पता नहां या है, अब इन विस्थात हो गया है है व यूड्रिय (पाइन) ब्राम कर क्षेत्रणा। श्रेललायद्व-प्रतिक्षिया (चैन-विर्देश्यत) सम्भव है, यह रात कुछ समय तक गोपनीय रखी गयी थी। स्टर्न्स से मैं खुल कर इसलिए बार्ते कर सकता था कि, ये नेताओं में से से।

इसलिए बार्ते कर सकता था कि, ये नेताच्यों में से थे। " व्यगर आपको इस बात का निरुचय था कि वडा पुंज (पाइल) मी

काम करेगा, तो श्रापने उसको तत्काल बनाना क्यों नहीं प्रारम्भ कर दिया?" -भैन पूड़ा।

" हमारे पास प्रचुर सामान नहीं या—न तो यूरेनियम और न अप्ताहट! यूरेनियम की प्राप्ति में सदा बाधा रही। उससे काम की प्रगति में ककावट पत्ती रही।"

जब हम लोग शामन के लिए प्रतीशा कर रहे थे, हमब्ट एंडरसन एक बीनेर प्राम्परिक लिए 'बार्डर ' देने 'गुक्टबर प्रामर ऐड रचर कमसी' में गये। 'गुक्टस्ट 'याखीं ने चीनेर गुम्बर की बात कभी शुनी हो न यो मी। उनके समक्र में चीनेर गुम्बरा जड़ नहीं कहता था। बहुते थी उन्होंने

यो। उनकी समक्त में चीकोर गुज्यारा उड़ नहीं सकता या। पहले तो उन्होंने हरवर्ट को संग्रक हिट वे देखा। पर, वह चुक्क व्यक्ति बदा चतुर या। उन्होंने वही रिस्तता है के तो ती की, पूरा माप-जोख बताया। वह दश वात के परिनित ये हि उन्हें बना चाहिए। 'गुरू-इसर 'कम्पनीवालो ने रवर स्तो क्यंहे ते वह चीकोर गुज्यारा बना कर देने का बादा किया। दो महीने वाट

कपेंद्रे से वह चौकोर गुन्यारा बना कर देने का बादा दिया। दो महीने बाद उन लोगों ने वह गुन्यारा 'स्वैदा-कोर्ट 'में पहुँचा दिया। वह गुन्यारा बड़े श्रच्छे ढंग से मोड़ कर श्राया था; लिकिन जब खोला गया तो वह इतना विशालकाय निकला – जो फर्श से छत पर पहुँच गया।

भीतिक-विज्ञान-वेत्तात्रों की इच्छा के श्रनुसार 'स्केश-कोर्ट 'की छत जगर उठायी नहीं जा सकती थी। उन लोगों ने हिसाव लगा लिया था कि उनके श्रान्तिम पुंज (पाइल ) को छत तक पहुँचने से कुछ पूर्व ही शृंखलावद-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐक्शन) उसे शुरू कर देना चाहिए। लेकिन, उस हिसाव के श्रनुसार उस पुंज (पाइल) की उँचाई श्रारे छत के बीच का श्रांतर बहुत ही कम रहता था। केवल कागजी हिसाव पर पूरा भरोसा भी नहीं किया जा सकता। श्रमजाने ही कोई श्रशुद्धि हो जा सकती है। किसी श्रप्रत्याशित कारण से सिद्धान्त में श्रंतर श्रा सकता है। चूँकि भौतिक-विज्ञान-वेत्ताश्रों को उसी पक्की चहारदीवादी के सीमा के श्रंदर ही काम करना था, इसलिए उन लोगों ने पुंज (पाइल) की कार्यक्षमता बढ़ाने के लिए यह दूसरा सहारा लिया था।

कोलिम्बिया में डब्बे में बंद पुंज (पाइल) के प्रयोग से यह संकेत मेल जुका था कि अफाइट की छिद्रों से हवा निकाल देने से इस उद्देश्य की पूर्ति हो सकती है। जितना वड़ा पुंज (पाइल) वे वनाने वाले थे, उसको केसी डब्बे में वन्द करना तो श्रस्मिव था, लेकिन पुंज (पाइल) को ज्बारे के श्रंदर बनाकर श्रावश्यकता पड़ने पर उसमें से हवा निकाली ॥ सकती थी।

स्कैरा-कोर्ट बहुत बड़ा नहीं था। जब वैज्ञानिकों ने उस गुब्बारे को खोला रेर उसे अपनी जगह फैलाने की कोशिश की तो फर्श पर से वे उसका रा न देख सके। उस कमरे में एक पिह्यादार सीढ़ी थी—सीढ़ी क्या थी हैयों के ऊपर एक टहर था—जिससे चबूतरे का काम लिया जा सकता । फरमी उस पर चढ़ गये और अपने को इतनी ऊँचाई पर खड़ा कर या जहाँ से वे गुब्बारे को पूरा-पूरा देख सकते थे। वहाँ से वे ब्रादेश देने लगे— "सब लोग निकट खड़े हो जायें।"

"रस्सी खींचें श्रीर गुब्बारे को ऊपर उठायें।

"दाहिनी त्रोर थोड़ा त्रौर !"

" बायीं श्चोर की बद्धी बाँघ दो "

नीचे खड़े लोगों को उस समय एनरिको जहाज के चबूतरे पर खड़े

'एडमिरल' (प्रधान नीसेना श्रधिकारी ) ने लग रहे थे। कुछ देर तो लोग जन्हे 'एडमिरल' वहते ही रहे ।

सफलता

जब गुम्बारा वॉच थोर बॉघा जा चुका तो छठा किनारा नीचे योंही छोड दिया गया । उस श्रोर उसमें मेंह बना था। श्रीर, लोगों ने उसके भीतर पुंज (पाइल) का निभौण प्रारम्भ कर दिया । उस समय तक सब सामान नहीं श्राया था; लेकिन उन्हें विश्वास था कि समय से सब था जायेगा।

खय तक जो धगणित प्रयोग वे कर खुके थे. उसमे उन्हें इस बात का शन हो गया था कि, पुंज (पाइल ) का स्वरूप कैसा होना चाहिए; लेकिन उसकी पूरी तकसील उन लोगों ने तैयार नहीं की थी। न तो उनके पास उनका बोई नक्शा था और न विवरण और अब उन्हें बनाने के लिए समय भी नहीं था। ये पुंज (पाइल) बनाते जाते और उसका नियोजन करते चलते। उन्हें उसे २६ के फ़ट ब्यास के गोल का रूप देना था, जो बर्गाकार फ्रेंस के सहारे टिका रहे। इसीलिए उन्होंने बर्गाकार गुन्धार बनवाया

पुज को सहारा देने के लिए लकड़ी के दुकड़े बनाये गये थे। जब एक दुकड़ा गुरुवारे के भीतर रख दिया जाता, तब दूसरे दुकड़े का नाप खार स्परूप सामने थाता। स्वीश-कोर्ट थीर निकट ही हिंधत बदर्ड के कारखाने के बीच लड़के बराबर दीहते रहते । वे तैय्यार दुक्डे लाते और कागज पर

षांद्रित दक्षश्री का माप के जाते।

, जब भौतिक विज्ञान वैचाओंने देखाइट वी ईंटो का प्रयोग प्रारम्भ किया तो हर चीज काली हो गयी । पहले 'स्क्रैश-कोर्ट' की दीवालें काली हुई । अब ' भेफाइट ' की एक विशाल काली दीवाल तेजी से तैयार हो

रही थी । प्रेपाइट-चूर्ण ने फरी पर विस्तर कर उसे वाला कर दिया और ऐसी चिकनी हो गयी मानो वह नावने का पर्श हो। काली-वाली शक्ले उस पर चलती नजर बातीं। सभी लम्या चीगा पहने और चरमा लगाये होते और उन पर प्रेफाइट के घल की एक तह जमी होती। उन लोगों में एक स्त्री भी थी-तियोरा बड़ ! प्रदेशों से यह कत्वम नहीं की जा सकती थी।

उने भी भारने वही से डॉट सुनने को मिलती। पदर्र और यात्रिक (भेकेनिस्ट) विजा वाने कि ये क्या और क्यों हर रहे हैं, बादेशों वा पालन कर रहे थे। हाई-स्वृत के लहते जी पुत्र के निए हैंट समाने में सहापता कर रहे थे, निध्य ही उस बाते दश्य की देखकर आरचंद

उन्हें 'एडमिरल' कहते ही रहे ! जब गुब्बारा पाँच थ्रोर बाँघा जा चुका तो छठा किनारा नीचे बोंदी छोड

दिया गया। उम धोर उसमें हुँह बना था। श्रीर, लोगों ने उसके भीतर पुंज (पाइल) का निर्माण प्रारम्भ कर दिया । उस समय तक सब सामान नहीं श्राया था: लेकिन उन्हें विश्वास था कि समय से सब श्रा जायेगा ।

अय तक जो अगिशत प्रयोग ये कर चुके थे, उससे उन्हें इस बात का शन हो गया था कि, पुंज (पाइल) का स्वरूप कैसा होना चाहिए; लेकिन उसकी पूरी वहसील उन लोगों ने तथार नहीं की थी। न तो उनके पास उनका कोई नक्शा था खीर न विवरण और यात्र उन्हें बनाने के लिए समय भी नहीं था। वे पुंज (पाइल) बनाते जाते और उसका नियोजन करते चलते । उन्हें उसे रह के फ़ट व्यास के गोले का रूप देना था, जो बर्गाकार फ्रेम के सहारे टिका रहै। इसीलिए उन्होंने धर्माकार गुन्यार बनवाया था ।

पुंज को सहारा देने के लिए लक्डी के टुकडे बनाये गये थे। जब एक दकड़ा गुम्बारे के भीतर रख दिया जाता, तब दसरे दकड़े का नाप थीर स्वरूप सामने खाता। स्वीश-कोर्ट थीर निकट हो। स्थित बढड के कारखाने के बीच लड़के बरावर दाँहते रहते । वे तैय्यार द्वकडे लाते और कागज पर वांछित द्वकडी का माप ले जाते।

. जब भौतिक-विज्ञान-वेत्ताओंने प्रेपाइट की ईंटो का प्रयोग प्रारम्म किया तो हर चीज काली हो गयी। पहले 'स्फैश-कोर्ट' की दीवालें काली हुई। अब ' अंकाइट ' की एक विशाल काली दीवाल तेजी से तैयार हो रही थी। प्रेफाइट-चूछे ने फरी पर विखर कर उसे काला कर दिया श्रीर ऐसी चिकनी हो गयी मानी यह नाधने का पर्रा हो। काली-काली शकलें उछ पर चलती नजर थातीं। सभी लम्या चोगा पहने और चश्मा लगाये होते और उन पर प्रेफाइट के धूल की एक तह जमी होती। उन लोगों में एक स्त्री भी थी-लियोरा चुड ! पुरुषों से यह घलग नहीं की जा सकती थी।

. उसे भी व्यप्ते वही से डॉट सुनने को मिलती । यदर्द और यांत्रिक ( मेकिनिस्ट ) विला जाने कि वे क्या और क्यों कर रहे हैं, आदेशों का पालन कर रहे थे। हाई-स्कूल के लक्के जो पुज के लिए ईटें सजाने में सहायता कर रहे थे, निश्चय ही उस काले दृश्य को देखकर आक्स्ये

ने बहुँ को बीड़ एक हिन मुख्ये बहु - "पूरा तमाया तो एकरिया वा ही चा | हिर भी उत्तरात को पह जग जादी भीने चने गये थे।" उत्तरमञ्जू हरवर्ष्ट की काली में भेड़ के भाव की स्वट मनक थी।

उठ जन्म द्रवर को बाग में पर कमाव को पर क्रमान कर । बान्टर दिन भी रात में परंगापद-अभिनेश (बेन-गिवेशन) को उत्तरदत्त का बध्ने थे। बहु भी उठ गम के त्या कर कमा में नगे थे। पर, उनको इक्की किंगित् मात्र निता नहीं थी कि, बहु युज (पाइन) की

बार्दरत करें या न करें ! यह उनका काम नहीं है।

उनका बाम धा-पुंज (चार ) के निमंत्र के थीन बहिनाक्यों को दूर करता थि एक सद के हेश्वार (बंहेन्डर) था उन्होंने चारप्रक गामान के दिए 'चार्कर' दिया चीर पह देगर निमा के बहु गामान समय पर चा नाथ, उन्होंने उन बारपानों वो देगामान को नही धानाहर योशी जाती थी। उन्होंने दूमरी को तेजी थे देर तक चीर बाह्य पहिल्ला का बहु ने के निष्ट उन्हाचा भी वे कुट हुए, निमारों, चीर अन्ते भे नदस्य कर दून योश एक साही में पुंज (चार्कर) पन कर देवार हो गया। चार वे चाराम की मायना, दिस्ता के चारप अनुस्त कर रहे थे, और तार्कि उदानीनता के माथ निरस्य रहे थे, जो मोदेशर कार्य की पूर्व राने के बाद जिस्वप ही चा ही जाती है।

तींनी दुरही भी भावनाओं हा शोई विवाग उपलब्ध नहीं है-ये जो दुंव (पास्त) के उत्तर पुरांद के नीने दुर्ब हुए थे। उन्हें लोग 'तुवाहर- स्पेरे' (ब्रामहत्वा करनेवाला दल) वहां करते। यदार पर एक मजार ही मुग्त कर होनित्य के अपने मन में बहुमान के दिखे हैं होंगे कि बचा इस मजार में इब हम्या मी है! उनहों देशा उन ब्याग सुमाने वानी श्री तरह थी, जो ब्याग लगाने से आगंश से कराई कर दिये गये हो और थे उसे बुगाने के लिए तैयार ही। यदि शोई कर हम्पत परना पर आहे, यदि यद चुंब (पास्त) वेवाबू हो। जाय, लो कैटमिजम-मोल्युशन टातकर उसे बुगानों को साम जनके सुदुई था। 'केटमिजम-मेलयुशन हातकर उसे खुगानों को साम जनके सुदुई था। 'केटमिजम-में ह्रीवालु (न्यूगन) को सामसात

कर तेता है और श्रेरतायद मितिकृषा (चेन-रिपेक्शन) को रोकता है! तियोना सुष्ट उछ दत की अकेटी सहबी शांत और तटरम भी। केवल गरंग काली ऑली छ प्रकट होता था कि वह हितनी सतह है।

न्यतं भारतं आसा च प्रस्ट हाता या हिन यह हितना ततह है। उस दिन प्रातःहाल जो लोग स्वेश-वोहें में यहाँ उपस्थित थे, उनमें एक व्यक्ति देशा था विशवस व्यक्ति-यदार्थ-प्रयोगशाला से कोई सम्बन्ध न था। यह वे- ई० आई० डु पांड दें 'तियोग कम्पनी, के श्री आधीहें एच०



के छड़ हैं, ये जो क्षीवाण (न्यूटान) को आत्मसात कर लेते हैं। एक छड़

सफलता

चला जायेगा।

जाते। लोगों को उनका काम पहले से ही बता दिया गया थां और सब को उनके काम का 'रिहर्णल' भी करा दिया गया था। अदा, फिरमी बोलते और हाथ से काम की और हमित करते जाते। "यह 'राड' डिग्छे हमने अप्यों के साम बाहर खींच लिया है, स्न-निवंशित (आटोमेटिकलो-क्षेत्रेण्ड) है। यदि प्रतिकत्या पूर्व निशंदित सीमा से अपिक हो जायेगी तो यह 'राड' स्वार प्रंत निशंदित सीमा से अपिक हो जायेगी तो यह 'राड' स्वार प्रंत निशंदित सीमा से अपिक हो जायेगी तो यह 'राड' स्वार प्रंत निशंदित सीमा से अपिक हो जायेगी तो यह 'राड' स्वार प्रंत प्रंत हो के भीतर

"यह लेखनी विकरण (रेडिएरान) का चेन (इंटीलटी) शोतित करनेबाती रेखा का खंकन करेगी। जम पुंज (पाइल) की श्रंसलायक-प्रतिक्रिया (चेन-रिएररान) प्रारंभ होगी, तब यह लेखनी एक रेखा खींचेगी जो करर की जोर यहती हो जायेगी। युगरे राज्यों में कहेंगे कि यह परिणाम संकेतक-रेखा (पत्थयोंनैटियल-बाहन) होगी। "अब हम खनना प्रयोग प्रारंभ कर रहे हैं। जार्ज खनना 'राड' एक

. "अब हुम खरना प्रमोग प्रारम कर रहे हैं। जार्ज खरना 'राड' एक ज़ार में गोड़ा-सा ही निकालेंगे। किर, हम भाप टेंगे। थीर, हस बात भे जींच करेंगे कि चुंज (पाहल) हमारे खाकतान के खराबार ही कार्य करता रहेगा न! "बीत 'राड' को पहले तेरह फुट पर लगायेंगे। हसका खर्य गह है 'राड' का तेरह फुट खमी पुंज (पाहल) के खंदर ही रहेगा। काउंटर

भीर व्यक्ति गति से चलने लगेंगे थीर लेखनी इस स्थान तक उत्तर आ आयेगी। हिर, उडहा रेखांक्रन बन्द हो लावेगा। जांकी (बाम मारम्म करे)।" अंशिं (भाग' करतेवाली लेखनी ही थोर गयी। लोगों ने साँस रेख लीं। फ़रमी श्रासमिक्शाय के साम योड़ा मुस्ताराये। काउँटर हा चलता कक मृत्या, लेखनी उत्तर गयो थीर हिर वहीं फरमी ने सताया या, वहाँ जा कर क गयी। सीनेशब्द भी सींस इतने जोरों से चल रही थी कि यह सुनायी पड़ रही भी। परसी मुस्तराते दें।



चला जायेगा। " मह लेखनी विकरण (रैडिएशन) का येग (इंटेंसिटी) द्योतित करनेवाली रेला का बांकन करेगी। जब पंज (पाइल) की शृंखलायदा-प्रतिकिया ( चेन-रिऐक्शन ) प्रारंभ होगी, तब यह लेखनी एक रेखा खींचेगी जो ऊपर की धोर यहती ही जायेगी। दूसरे शब्दों में कहेंगे कि यह परिणाम र्वहेतक-रेखा ( एवसपोनॅटियल-लाइन ) होगी। । " व्यव हम व्यपना प्रयोग प्रारम्भ कर रहे हैं। जार्ज व्यपना 'राड' एक बार में बोड़ा सा ही निकालेंगे। फिर, हम माप टेंगे। बीर, इस बात की जींच करेंगे कि पुंज (पाइल) हमारे व्याकलन के ब्रानुसार ही कार्य करता

"बील 'राड 'को पडले तेरह फुट पर लगायेगे। इसका खर्य यह है 'राह' का तेरह फुट अभी पुंत (पाइल) के अंदर ही रहेगा। काउंटर और यथिक गति से चलने लॉगे थीर लेखनी इस स्थान तक उत्तर था जायेगी। फिर, उसका रेखांकन बन्द हो जायेगा। जार्ज ! काम प्रारम्भ करो ।" श्रींखें 'प्राप्त ' बरनेवाली लेखनी की श्रोर गर्वी । लोगों ने साँस रोक सीं। फ़रमी चारमविश्वास के साथ योड़ा मुस्काराये। काउंटर का चलना एक गया, लेखनी ऊपर गयो श्रीर फिर जहाँ फरमी ने वताया था, वहाँ जा कर रक गर्या ! प्रीनेवाल्ट की साँस इतने जोरों से चल रही थी कि वह सनायी पष्ट

"यह 'राष्ट्र' जिसे इमने अन्यों के साथ बाहर खींच लिया है, स्व-नियंत्रित ( आटोमेटिकली-कंट्रोन्ड ) है। यदि प्रतिकिया पूर्व निर्भारित सीमा से अधिक हो जायेगी तो यह 'राड 'स्वतः पंज (पाइल ) के भीतर

के खड़ है, ये जो द्वीवाणु (न्यूट्रान) की आत्ममात कर लेते है। एक छड़ शृंखनायद-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐन्शन) को ध्यवरुद करने के लिये पर्याप्त है। इमलिए हमारा पहला काम पुँज (पाइल) में से एक को झंड़कर समस्त नियंत्रक-सर्थे ( कंटोल-गड ) को निकाल लेना होगा, जार्ज घील उस एक हुद को निवंदिन करेंगे।" जैसा वे कहते थे, लोग उसके तहुव काम करते जाते। लोगों को उनका काम पहले से ही बता दिया गया था और सब को उनके काम का 'विहर्भन' भी करा दिया गया था। यत , फिरमी बीनते

श्रीर द्वाय से काम की श्रोर इंगित करते जाते।

सफलता

रहेगा न 1

रही थी। परमी मस्कराते रहे।



उनके काम का 'रिहर्सल' भी करा दिया गया था। अतः, फिरमी बीलते श्रीर हाथ से काम की श्रोर इंगित करते जाते। "यह 'राड ' जिसे हमने अन्यों के साथ बाहर खींच लिया है, स्व-नियंत्रित (आटोमेटिकली-कंटोल्ड) है। यदि प्रतिकिया पूर्व निर्धारित सीमा से अधिक हो जायेगी तो यह 'राड 'स्वतः पुंज (पाइल ) के भीतर चला जायेगा। "यह लेखनी विकरण (रैडिएशन) का वेग (इंटेंसिटी) द्योतित

करनेवाली रेखा का खंकन करेगी। जब पंज (पाइल) की शृंखलावद-प्रतिकिया (चेन-रिऐक्शन) प्रारंभ होगी, तय यह लेलनी एक रेला खींचेगी जो ऊपर की श्रोर बढ़ती ही जायेगी। दूखरे शब्दों में कहेंगे कि यह परिणाम

र्श्यलावद-प्रतिकिया (चेन-रिऐक्शन) को खबबद करने के लिये पर्याप्त है। इसलिए हमारा पहला काम पुँज (पाइल ) में से एक को छोडकर समस्त नियंत्रक-छड़ों (कंटोल-राड) को निकाल लेना होगा; जार्ज घील उस एक छड़ को नियंत्रित करेंगे।" जैसा वे कहते थे, लोग उसके तहुए काम करते जाते। लोगों को उनका काम पहले से ही बता दिया गया या और सब को

संकेतक-रेखा ( एक्सपोर्नेटियल-लाइन ) होगी। · "अव इस अपना प्रयोग प्रारम्भ कर रहे है। जार्ज अपना 'राड' एक ं बार में थोड़ा सा ही निकालेंगे। फिर, हम माप लेगे। और, इस बात की जाँच करेंगे कि पुंज (पाइल) हमारे शाकलन के श्रनुसार ही कार्य करता रहेगा न ! "बील 'राड 'की पहले तैरह फुट पर लगायेंगे। इसका अर्थ यह है

'राड' का तैरह फुट अभी पुंज (पाइल) के अंदर ही रहेगा। काउंटर

और अधिक गति से चलने लगेंगे और लेखनी इस स्थान तक उत्पर आ जोरेगी। फिर, उसका रेखांकन बन्द हो जायेगा। जार्ज । काम प्रारम्भ करो।" थाँखें ' प्राफ ' करनेवाली लेखनी की खोर गयीं। लोगों ने साँस रोक 🚅 सीं। फ़रमी आत्मविश्वास के साथ थोड़ा मुस्काराये। काउंटर का चलना बक गुया, लेखनी ऊपर गयी और फिर जहाँ फरमी ने बताया था, वहाँ जा कर

रेक गयी। प्रीनेवाल्ट की साँस इतने जोरों में चल रही थी कि वह सुनायी पड़ ें रही थी। फरमी मुस्कराते रहे।

उन्होंने कुछ ग्रौर ग्रादेश दिये। हर वार वील 'राड' को थोड़ा श्रौर खींच लेते। काउंटर-ध्विन की गित बढ़ती गयी। लेखनी फरमी द्वारा पूर्वकथित स्थल पर पहुँच कर रुक जाती।

इस प्रकार प्रातः का समय वीत गया। फरमी इस वात के प्रति सजा थे कि इस प्रकार का नया प्रयोग नगर के बीच में हो रहा है। यदि इस वात के लिए सभी सतर्कताएँ न ली गयीं कि हर घड़ी पुंज (पाइल) का कार्य त्राकलन के परिणाम के त्रानुसार न हुत्रा, तो गम्भीर खतरा उत्पन्न हो सकता है।

उनके मस्तिष्क में यह वात निश्चित सी थी कि, जार्ज वील का 'राड' यदि एक दम निकाल लिया जाये तो पुंज (पाइल) वड़े आराम के साथ प्रतिकिया (रिऐक्ट) करना आरम्भ करेगा और किसी 'राड' को पुनः अंदर डाल देने से वह काम करना विलकुत्त वंद कर देगा। उन्होंने फिर भी निश्चिन्तता के साथ काम करने और आश्वस्त हो जाने का निश्चिय किया ताकि किसी अप्रत्याशित किया से प्रयोग में वाधा न पहे।

यह कहना असंभव था कि इस 'अप्रत्याशित' तत्व में कितना यड़ा खतरा निहित था अथवा उसका क्या दुष्मल होता! सिद्धान्ततः तो विस्कोट का कोई परन ही न था। नियन्त्रित प्रतिक्रिया से विकिरण (रैडिएशन) की वातक मात्रा उत्पन्न होना भी असम्भव था।

िकर भी, इतना तो था ही कि 'स्क्वैश-कोई' में काम करने वाले व्यक्ति रक अपरिचित के साथ काम कर रहे थे। उनके मस्तिष्क में उठनेवाले तभी प्रश्नों के उत्तर उन्हें जात हैं, इसका दावा वे कर नहीं सकते थे। उत्तर्भता ही सर्वोत्तम थी। सतर्कता आवश्यक भी थी। सतर्भता की उपंशा इस्साहस ही होता!

इस प्रकार मध्याह के भोजन का समय हो गया। किसी की खोर से भूष का संकेत नहीं मिला; पर फरमी वॅघी खादती के खादमी ठहरे। उन्हींने उम बाक्य की घोषणा की जो खब इतिहास वन गया है—

" अय हम लोग भोजन करने चलेंगे!"

ं भोजन के बाद गब पुनः ब्राप्नी-व्यानी जगह पर ब्रा डटें। ंदम बार तो ब्रीनेबाच्ट निश्चित रूप से उनेजित ब्रीर धैरीहीन ही पे थे !

सफलता फिर, प्रयोग बड़ी घीमी गति से चलना खारम्म हुआ श्रीर तीन वज कर ीर भिनट तक चलता रहा !

एक बार फिर फरमी ने बील को आदेश दिया --- " अपना 'राड ' एक हर और वाहर निकाल लीजिये।" और, इसके बाद बालकनी पर खड़े ासुक दल की धोर मुड़कर उन्होंने कहा — "थव पुंज (पाइल) रृंखलायेद-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐन्शन) प्रारम्भ कर देवा।"

काउंटर की गति तेज हुई, लेखनी ऊपर की थोर उठने लगी। रुकने का उसमें कोई सच्छा नहीं दिखलायी पड़ा। पुंज के खदर श्रृंखला-बद्ध तिकिया (चेन-रिऐक्शन) होने लगी थी।

, तियोना बढ परमी के निकट गयी और निर्भयता के स्वरमें धीरे-से ोली " हम लोग चौंकेंगे कव ? " ्र गुन्यारे की छत के नीचे 'सुसाइड-स्काड' कैडमिश्रम-राड लेकर |यार था | यही समय था जब वे उसका प्रयोग करते। लेकिन, कोई खास गत नेहीं हुई । दल बालेखक-यंत्र को बडाइम मिनट तक देखता रहा । पंज (पार्त) का व्यवहार वैसा ही था, जैसा होना चाहिए था, उनकी आशा हे अनुरूप ि

ं रोप सारी कहानी सव जानते हैं। इंगरी में जन्मे नये वैशानिक यूजिने वेजनर ने (जिसने जिलाई और आइंस्टाइन के साथ यूरेनियम के खंडन (फिरान ) के महत्व के सम्बंध में राष्ट्रपति बजवेल्ट को सचेत किया था ) फरमी हो एक बोतल वियाटी (मदिरा-विशेष) भेट की। एक श्रविश्वसनीय इहानी के अनुरूप विजनर प्रयोग-काल में उस बोतल की अपनी

रींड के पीछे छिपाये हुए ये। ्षी लोग वहाँ उपस्थित थे, सबने उसे पिया। कागज के प्याले में, मैंन, बिना किसी टोस्ट के ! फिर, सब ने चियांटी की उस बोतल पर लगे कागज पर हस्तासर किया। उस दिन, स्वैश-कोर्ट में उपस्थित लोगों का वरी एक मात्र श्रालेख था।

िति, दल विखर गया। कुछ लोग व्यपने मार्गों को ठीक करने भार यत्र से प्राप्त तथ्यों को व्यवस्थित करने के लिए रह गये। अन्य लोग धन्यत्र भ्रापने काम पर, बले गये ] भीनेवास्ट उस कमरे को खोर झपटे जहाँ। उनके धन्य सहयोगी अब तक सैनिक अधिकारियों से बातें कह रहे थे। वहाँ पहुँचवर वे एक ही बात में कर गये, "हाँ ! कम्पनी को सेना के अनुराध के अनुसार काम करना त्रीर पुंज (पाइल) निर्माण का कार्य त्रारम्भ करना मान्य है। वड़ी विचित्र वस्तु है जो स्विटजरलैंड में वनी घड़ी के अनुसार ठीक-ठीक कार्य करती है।" लेकिन, फरमी त्रीर उनके दल के समान योग्य वैज्ञानिकों का परा-मर्श उपलब्ध होने की शर्त रखी। 'दु पोंट कम्पनी' निश्चय ही कोई अवांछनीय खतरा उठाने नहीं जा रही थी।

हारवर्ड-स्थित 'साइंटिफिक स्पिच श्रौर डेवलपमेंट' के कार्यालय के श्री कोनांट को ार्थर श्रकाम्पटन ने ट्रंक काल किया । जैसे ही कोनांट लाइन पर उपलब्ध हुए काम्पटन ने स्चित किया—" इटालियन नाविक नयी दुनियाँ में पहुँच गया।"

" वहाँ के निवासियों को उसने कैसा पाया ?"

" ऋत्यन्त मैत्रीपूर्ण । "

श्राखिरकार कहानी तो यहीं समाप्त होती हैं। पर, उसका उपसंहार भी है, जो उस समय प्रारंभ हुआ जब अल वैटेम्बर्ग-नामक युवा मौतिक-विज्ञान-वेत्ता ने चियांटी की वह खाली बोतल उठा ली, जिसमें से वहाँ लोगों ने शराव पी थी। उसके आवरण पर हस्ताचर थे, इस कारण वह एक अच्छा खासा स्मृति-चिह्न था। बाद के वर्षों में अल वैटेम्बर्ग अन्य मौतिक-विज्ञान-वेत्ताओं की तरह ही घूमते फिरे। बोतल भी उनके साथ-साथ जाती रही। जब पुंज की दसवीं वर्षगाँठ मनाने के लिए शिकागो-विश्वविद्यालय में विशेष समारोह हुआ, वह बोतल और वैटेम्बर्ग दोनों ही उस समय केम्ब्रिज में मैसेचु-सेट्स में थे। अल ने वादा किया कि दोनों ही २ दिसम्बर को शिकागों में उपस्थित रहेंगे।

लेकिन, हुआ यह कि वेटेम्बर्ग ने आने का निश्चय कर लिया; पर वे उस उत्सव में सम्मिलित न हो सके । मगर उन्होंने उस बोतल को मेज दिया और इस बात के पूर्ण निश्चय के निमित्त कि कहीं वह टूटे नहीं, उसका दस हजार डालर का बीमा करा दिया । साधारणतः खाली बोतल इतनी मूल्यवान नहीं सममी जाती । समाचार-पत्र बाले तो सनसनीपूर्ण समाचारों की टोह में रहते ही हैं — अखबारों ने इस समाचार को अत्यन्त महत्त्वपूर्ण ढंग से प्रकाशित किया। लगभग दो महीनों के बाद फारमी तथा उनके कुछ अन्य मौतिक विज्ञान-वेत्ताओं को एक उपहार प्राप्त हुआ — नियांनी की एक प्रेरी । नियांनी का

वेत्तात्रों को एक उपहार प्राप्त हुत्रा – चियांटी की एक पेटी। चियांटी का जो निःशुल्क प्रचार हुत्र्या था, उसके प्रति कृतज्ञता-ज्ञापन के निमित्त चियांटी के एक त्रायातकर्ता (इम्पोर्टर) ने यह उपहार भेजा था।

#### (२०) 'साइट वाई '

सनिज-पदार्थ-प्रयोगशाला के परिवहन-विभाग में काम करनेयाली एक तहकी ने चपरासी द्वारा भेरे पास रेलने के टिकिट भेजे। उसने योही देर परते 'टेलीफोन ' पर मुससे कहा या —

"'बीफ' में खारके लिए मुक्ते 'झूरमरूम'' मिल गया। खार जानती र्दन खारको होगी में उत्तरता होगा रे सम्म गयी न रें बहुं। खारफे कोई मिलेगा।" उस लड़की के स्वर में समुजित गर्य था। बारण १९४४ की गर्मियों में गैरिटीम्होके लिए ट्रेनो रिजर्वेशन मिलना कटिन था।

" यदि वह न मिला तो ! "

में उस लड़की से पूछना ही चाहती थी, पर उसने 'रिसीवर' रख दिया था।

गुरतियों ने मेरे हाथ में कागज की 'स्लियं' देखीं। "चया ये 'साहट वाई' के टिकट हैं। दीजिये! में देखेंगा!" कृत्हल से उद्यलते हुए उसने पूछा।

. मेंने डॉड दिया—"चुप रहो। टिकट में देखने की कोई चीज नहीं है।" चैमी न्यू-मेरिसको में किसी खनवाने आदमी के अस्पर स्पर्यक्ष की क्षमायना सुनकर स्वयं मेरे मन का उद्देग एस हो चुका था, यदि वह हमें न मिला या में न मिली तो भी हम लोग किसी तरह हैंसा के हो पहुँच जायेंगे; पर बहाँ पहुँचकर क्या हमें तोगों से पूछते किरना होगा कि अमेरिका का सबसे ग्रुस स्वान कहा है?

अच्छा हुया होता, यदि में एनरिको के लौट धाने ही प्रतीचा करती रहती। हमने उनकी योजनाके धानुसार ध्यपनी योजनाएँ बनायी होती। उन्होंने स्वाया था कि शिक्षाणों के 'साइट बाई' जाने का स्वीचम समय ध्यासत का मच्य होया। उसी के धानुसार मिने मकान को गारे पर दे दिया या, भीकरानों को 'नोटिक' दे दो थी और सामान इटाने वालों को ठीक कर किया था। तभी धगरत के प्रारम्भ में एनरिको कहीं अस्पन्न बुला किये गरे-

१. अमेरिकी ट्रेन में प्रथम श्रेणी का डिच्चा।







पृछा — "कितने मकानों की श्रावश्यकता होगी ?" ओपी सोचते थे यहीं कोई तीस वैज्ञानिक एकत्र होंगे और उनका परिवार होगा। श कुल सौ श्रादमी होंगे।

डाइरेक्टर के रूप में श्रोपी श्रद्धत् सिद्ध हुए । वे उस पूरे 'प्रोजेक्ट प्राण थे । वे जुपचाप सीधे—सादे ढंग से प्रत्येक वात की जानक रखते श्रीर सभी कार्यकर्ताश्रों से उनका सम्पर्क वना रहता । श्र के सभी रूपों — सैद्धांतिक (थियोरेटिकल) प्रयोगात्मक (प्रैक्टिकल) श्र यांत्रिक (मेकैनिकल) —की गम्भीर परख होने के कारण वे उन सबको ए साथ संयुक्त रख सम्मन्वित ईकाई का रूप देने श्रीर काम को गति प्रद करने में सफल रहे । श्रपने दायित्व का मार उन्होंने ऐसे उत्साह श्र लगन से सँभाला — जो धर्म की सीमा तक पहुँच गयी थी । केवल 'साइ वाई' के श्राकार की भविष्यवाणी के सम्बंन्ध में वे चूक गये।

जनवरी १९४३ में स्पेशल इंजीनियर दल ने निर्माण-कार्य ग्रुरू किया उन्होंने मकान बनाये। उन्होंने उन वैज्ञानिकों के श्रस्पष्ट श्रादेशों पर प्रयोग शालाएँ बनायीं, जो यह तो बता नहीं सकते थे कि वे किस प्रकार का काम वहाँ करने जा रहे हैं। ज्योंही इंजीनियरों ने निर्माण-कार्य कर पहला श्रादेश पूर किया कि वैज्ञानिकों ने कुछ और माँग कर दी, फिर और; फिर और! इस प्रकार समुद्र-तल से ७,२०० फुट की ऊँचाई पर एक नया नगर वस गया।

उस नगर में श्रमेरिका तथा इंग्लैंड के प्राय: हर भाग के वैज्ञानिक श्राये। संसार की दृष्टि से छुप्त हो जाने के लिए ढाई वर्षों तक वह नगर न तो नक्शों में अंकित हुश्रा और न उसकी कोई सरकारी हिथित थी। वह न्यू मेक्सिकों का भाग भी नहीं था, और वहाँ के निवासी मत नहीं दे सकते थे। उसका श्रस्तित्व ही न था। जो लोग वहाँ रहते, उनके लिए लास-ऐलास का नगर था, वे बाहरी थोड़े से लोग जिनको उसकी श्रवस्थिति का पता था, उसे 'साइट वाई' के नाम से जानते थे। पत्र लिखने वाले तथा वहाँ के निवासियों के लिए वह पोस्ट श्राफिस का वाक्स-नम्बर १६६३ था।

उस पटार पर परिवारों का याना कभी वंद नहीं हुया। मकान निरन्तर द्वतगित से बनते रहे, पर बढ़ती हुए जनसंख्या की दृष्टि से मकान वनने का कार्य सदा पिछड़ा ही रहता। युद्ध-समाप्ति के बाद जब पहली बार श्राँकड़ा प्रकाशित हुया, तो लोस-य्रलमोस की जन संख्या ६००० थी। जन्म के १०



विशेष बिल्ले वाले ही व्यक्ति जा सकते थे। नगर के मुख्य द्वार से निकल कर रेगिस्तान के मध्य से ऐस्पनतोत्पा और सांटा फे के पश्चिमी फाटक से जाने का रास्ता था। गैरसैनिक लोग केवल निश्चित समय में ही जा-आ सकते थे। उससे निकल कर कोई भी पहाड़ी गाँवों, मछली मारने लायक चश्मों, स्काई खेलने योग्य पहाड़ी ढालों और जंगलों में जा सकता था। उन जंगलों में बीरोज (स्पूस), देवदार (पाडेरोसा पाईन) और ऐस्पेन के पेड़ थे, जिनके पतझड़ में पीले हुए पत्ते पर्वत को इस प्रकार ढंक लेते मानों सुनहली पत्तियाँ हीं विखरी हों। पश्चिम फाटक से ही आदमी दर्शनीय वैली-ग्रांडे के विशाल वेसिन में जा सकता था, जो देखने में हरी घासों की एक बहुत बड़ी कालीन-सी लगती थी। अतीत में वहाँ ज्वालामुखी का मुख था और जेपेज-पहाड़ी उसका किनारा।

चाहे जिस फाटक से नगर के वाहर जाइये या श्रंदर श्राये, श्रापको पहरे पर खड़ी सैनिक पुलिस को श्रपना 'पास' दिखाना पड़ता था। पर, लोस-श्रलमोस में रहने वाले प्रायः सभी लड़के कॅटीले तारों के बीच में कहाँ कहाँ सूराख है, इस बात से भली भांति परिचित थे श्रीर वे इस मामले में वयस्कों का पथ-प्रदर्शन करते थे। पहले घेरे से कुछ गज दूर हटकर एक दूसरा घेरा भी था। उस घेरे में छेद थे या नहीं यह मैं न जान सकी; क्योंकि मेरा पथ-प्रदर्शक गुइलियो मुझको कभी उस श्रोर नहीं ले गया।

हम लोगों को टी-१८६ विलिंडग में 'डी' नम्बर का श्रावास मिला था। वह चार आवासों वाले दर्जन भर मकानों में से एक था, जो उस सहक पर वने थे जो नगर की चोटी पर स्थित पानी के टंकी के निकट से श्रारम्भ होकर धीरे धीरे ढलती हुई परती की श्रोर जाता श्रोर वहाँ जाकर विलीन हो जाता था।

हम लोगों का वह 'त्रावास' छोटा तो श्रवश्य था, पर पर्याप्त श्रीर श्रारमदेह था। उसके तीन शयन-कक्षा में सेना की चारपाइयाँ थीं, जिन पर सेना के उन लड़कों ने श्रपने नाम श्रीर पद लिख छोड़े थे। चादरों श्रीर कम्वलों पर मोटे काले श्रवरों में USED छपा था।पहले तो मेंने उसे युज्ड (इस्तेमाल किया हुग्रा) पहा श्रीर में त्रस्त हो उटी।पीछे समझ में श्राया वह 'यूनाइटेड स्टेट्स इंजीनियरींग डिटेचमेण्ट" का श्रोतक है। 'प्रोजेक्ट' की श्रोर से जो भी चींजें मिली थीं, उन पर या तो USED या G. लिखा था, विजली के यल्व श्रीर झाइ पर भी। वैटक में पास



बिटिश वैशानिकों का दल भेजा गया है। वे लोग हम लोगों से कुछ ही दिन पूर्व आये थे और उनके दो वच्चे भी कनाडा से उनके साथ रहने के लिए आ गये थे। जब लंदन पर वम गिरने लगे थे, दोनों वच्चें सुरक्षा की दृष्टि से कनाडा भेज दिये गये थे।

भाग्य का भी क्या करिश्मा है कि उसने दोनों के परिवार को एक दूसरे के ऊपर ला विठाया। हमारे वन्ने परस्पर मित्र हो गये। जेनिमा को अपने वन्नों से अमरीकी ढंग का जीवन सीखने का अवसर नहीं मिला था। जनतंत्र और स्वतंत्रता की जो परिभाषा वे करते हैं उससे तथा वे अपने यूरोपियन माता-पिता की जैसी आलोचनाएं करते हैं, उससे परिचित न थी। वे अब भी अपने वन्नों को ब्रिट्रिश ढंग पर ही चला रही थीं। उनकी जोर—जोर से झिड़िकयाँ, हमारे पतले फर्शों से छन कर सुनायी पड़तीं और उनकी हिड़िवादिता हमारा मनोरंजन करती।

हम यूरोपियन दूसरों की बोली की विचित्रता पर तो ध्यान देते हैं और अपनी बोली को नजरअन्दाज कर जाते हैं। लास अलमास के आरम्म के दिनों में ही, एक दिन जेनिया पियर्लस पिकनिक के लिए फीजोल्स केनयान चलने का प्रस्ताव लेकर आयी।

वे बोलीं — "कार ले चलो।" ब्रिटिश मिशन के सदस्य अमरीकनों की अपेक्षा अधिक नियम के पावन्द थे। वे सेना विभाग द्वारा दिये गये थोड़े-से बरतनों में ही खाना पकाने काम कर लेते थे। उनके पास अपनी कारें भी नहीं थीं। "हम लोगें का दल काफी वड़ा होगा। मेरी वात मानों। तुम यहाँ सदा वड़े दल के बीच में ही रहोगी। इसी में आनन्द है। आज सभी कारें भरी होंगी। जो लोग यहाँ आते हैं, सब के पास फालतू 'कूपन' नहीं होते। तुम तो मोटर चला सकती हो। पश्चिमी फाटक से वह जगह केवल १८ मील है। हम लोग पाँच बजे के बाद जायेंगे। उस समय पश्चिमी फाटक खुला होगा और पूर्वी दरवाजे से जाने का चक्कर वच जायेगा।"

सुभे हिचक हो रही थी। फिजोल्स कैनियान में प्राचीन मूल निवासियों के गाँवों के अनेक अवशेष हैं और कुछ सुरक्षित वची गुफाएँ भी हैं। मेंने दोनों में से एक भी नहीं देखा था। दूसरी ओर में मोटर चलाने में डरती हूँ। मैंने कभी ऊवह-खावड़ देहाती सड़क पर मोटर नहीं चलायी है। मुझे सड़क पर भरोसा नहीं था। पठार की छोटे-सी घाटी के तल तक कई सी फुट नीचे उतरना पड़ता है, यह मैं जानती थी।



लोस-अलमोस में हम सभी उसका विश्वान करते थे श्रीर उससे मिला करते क्योंकि वह प्रायः श्रसंख्य 'पार्टियों ' में बहुतों में से सम्मिलित हुश्रा करता था। रात में करने के लिए कुछ था ही नहीं। पुत्रप अपनी पित्यों से श्रमने कार्य की यात कर नहीं सकते थे। मनोरंजन का एक मात्र साधन सिनेमा था। श्रतः हम लोग श्रमसर् 'पार्टियाँ ' किया करते श्रीर फुश उन पार्टियों में प्रायः श्राता। लगता है कि वह स्वयं श्रानन्द लेता था। दूसरों के साथ वह 'हत्या ' श्रथवा पहेली का खेल खेल रहा था। वह बोलता बहुत कम था। हम उसे एक भला श्राहमी सममते थे। उसके सम्बंध में जानते कुछ भी नहीं थे।

१९५० के प्रारम्भ में मामृली से दवाव से ही, प्रायः स्वैच्छा से उसने अपने व्यपराध को स्वीकार कर उसका विवरण प्रकट कर दिया। उसके खिलाफ साक्षी प्रायः नहीं के वरावर थे; पर रूस के सच्चे लक्ष्यों और साम्यवाद (कम्युनिष्म) की ईमानदारी से दिन प्रतिदिन वह प्रभावित होता ही रहा था। उसके विरुद्ध की जानेवाली जॉच और उसके मुकदमें का विवरण में श्रीर एनरिको समाचारपत्रों में पहते रहे। उसमें एक वात हम दोनों को श्रजीय-सी लगी जिस पर सहज विश्वास नहीं होता, श्रीर वह यह कि पुशं त्रपने व्यवहार के पूर्ण परिसाम के प्रति कभी सजग न था। वह अपने को इस चात का श्रपराधी स्वीकार करता था कि उसने अपने मित्रों के साथ छल किया; पर वह यह नहीं कहता था कि उसने उस देश को घोखा दिया, जिसे उसने भ्रपना वनाया था और जिसके प्रति उसने निष्ठा की शपथ ली थी। मानवता के लिए उसके कारण जो खतरा उत्पन्न हुग्रा, उसका उत्तरदायी ठहराये जाने की याशंका उसे तनिक भी न थी। उसने श्रपने श्रपराध की स्वीकारोक्ति के कानृनी परिस्माम की - न्यायाधीश द्वारा दी सजा -केंद्र की भी कल्पना नहीं की थी। उसने मामले की जॉच करने वाले अंग्रेज को बताया भी कि वह यह तो समझता है कि उसके अतीत के जीवन का भेद प्रकट हो जाने पर उसके लिए अपने पद से जिस पर वह हारवेल में नियुक्त था, इस्तीफा दे देना उचित होगा।

जिस प्रकार अमरीका में लोस-अलमोस था, उस प्रकार ब्रिटेन में हारवेल था। वहाँ परमाणु-सम्बंधी गुप्त अनुसंधान-कार्य हो रहे थे। "फुश" वहाँ एक प्रमुख और संचालक पद पर कार्य कर रहा था। यद्यपि उसने अपने लिए 'गुप्तचर' शब्द का प्रयोग नहीं किया था; पर वह यह समझता था



## (29)

# अंगरक्षक और कुछ मित्र

में लोस-त्रलमोस में लगभग तीन सप्ताह रह चुकी तव एनिरको अपने श्रंगरक्षक जान वाडिनो के साथ हैनफोर्ट से लौटे। हाँ! सचमुच एनिरकों के पास श्रंगरक्षक था।

जनरल ग्रोब्स की छत्रछाया में अकस्मात जो बहुत-से वैज्ञानिक एकत्र हो गये थे, उनके प्रति उन्होंने अपने दायित्व को मली माँति समभा। अपने दामन में आये लगभग आधे दर्जन अधिकतम महत्व और मूल्य के व्यक्तियों को उन्होंने इस योग्य समभा कि उनकी रक्षा के निमित्त गुप्तचर विभाग के व्यक्तियों को सादे लिवास में नियुक्त किया जाना चाहिए।

कदाचित् इस कारण कि एनरिको ऐसे शत्रु-देश के थे, जहाँ से विष्वंसात्मक ग्रीर प्रतिशोधात्मक कार्यवाही हो सकती है, जनरल प्रोक्स ने उनको भी उन वैज्ञानिकों में मान लिया था, जिनके रक्षण की विशेष ग्रावश्यकता थी। यही नहीं, उन्होंने उनको विमान-यात्रा करने से भी रोका। उसे वे ट्रेन की शान्त-यात्रा की ग्रापेक्षा ग्राधिक खतरनाक मानते थे।

हम लोगों के जीवन में जान बाडिनो का प्रवेश १९४३ के प्रारम्भ में हुआ था, जब हम अभी शिकागों में ही थे। एक दिन संध्या समय जब दरवाजे की घंटी वजी और मैं दरवाजा खोलने गयी तो देखा एक विशालकाय आदमी दरवाजे पर खड़ा है, जिसके कारण पूरा दरवाजा भर गया है। उनके पीछे सामने के बरसाती में जलती हुई बत्ती की चमक में वह मीमकाय अरपष्ट देख-सा लग रह था। जोर से पर बिना कर्कशता के, उस दैत्य ने भेंपते हुए मुझसे कहा, "डाक्टर फरमी से कह दीजिये कि वाहर में उनके लिए प्रतीक्षा करूँगा।

जनरल प्रोव्स ने जो नियम वनाये थे, उन्हें कोई भी बुद्धिमती माता अपनी पोइपी पुत्री के लिए अपना सकती है। एनरिको अकेल शाम को टहल नहीं सकते थे और न वे विना अंगरक्षक लिए नवनिर्मित आगोंन-स्थित प्रयोगशाला जा सकते थे, जो वर से २० मील दूर थी। वेस्ट-स्टैंड में जो पुंज (पाइल) वना था, वह आगोंन स्थानांतरित कर दिया गया था।



140

लोस-श्रलमोस में जम गये। यह वड़ी सुरक्षित जगह थी श्रीर वहाँ वे विला श्रंगरक्षक के रात में भी चारों श्रोर घूम सकते थे। पठार के वाहर विस्तृत संसार के मित्रों में पता नहीं यह कैसे अफवाह फैली हुई थी कि लोस-श्रलमोस में वाडिनो व एनिरको एक ही कमरे में सोते थे। पर वस्तुतः ऐसा कभी नहीं हुआ। उनका श्रपना मकान था श्रीर उसमें उनके साथ ही उनकी पत्नी श्रीर छोटी बची रहती थीं। एनिरको इतनी श्रीवक यात्रा पर न जाते थे कि वह उन्हें व्यस्त रख सके; इसलिए वाडिनो को सीक्योरिटी-आफिस में एक काम दे दिया गया था श्रीर जब कभी एनिरको पठार से वाहर जाते श्रीर सुरक्षा की आवश्यकता होती, तो उन्हें उस दफ्तर से छुट्टी मिल जाती।

में जब पहुँची थी तो स्काई के लिए एनिरको और वाडिनों के साथ जानेवाल दोनों व्यक्ति सेग्रे और वेथे उस पठार पर ही थे। यदापि सेग्रे से में अमेरिका में दो बार मिल चुकी थी, फिर भी में उनको वैसा ही समझतीं थीं जैसा कि वे १९३५ में रोम से पालेरयों के लिए प्रस्थान करने से पूर्व थे~ दुनले-पतले, काले वालों वाले युवक, जिनकी कोमल भावनाओं को जब कभी ठेस लगती तो वे एक वार चारों और लाल लाल ऑखों से देख लिया करतें; लेकिन सेग्रे समय के साथ-साथ बहुत कुछ बदल गये थे। अगल-वगल के बाल सफेद हो रहे थे। उनकी कमर भारी हो गयी थी, वे उन्ताली के सम्रान्त दीखनेवाले विवाहित व्यक्ति और दो बच्चों के पिता थे। पहले की श्रापेक्षा वे अधिक मैत्रीपूर्ण और दूसरों का खयाल रखने वाले व्यक्ति हो गये थे।

" जब तक पोप यहाँ नहीं है, मैं आपकी डाक लेता आया करूँगा।" उन्होंने मुझ से कहा। उनके लिए एनरिको सदा 'पोप' ही रहे।

मेंने पूछा - " आप क्यों मेरी डाक लायेंगे। डाक बाँटी नहीं जाती क्या ?"

"धर पर डाक पहुँचाने की व्यवस्था नहीं है। सब डाक 'टेकनिकंल-एरिया' में जाती है और वहीं रह जाती है।"

सेग्रे हमारे धोने की स्वचालित मशीन को और अन्य चीजों को ठीक-ठाक रखते। पठार में विजली की मशीनों की मरमत की कोई दुकान न थी और सैंटा-फे से किसी मरम्मत करनेवाले को बुलाने के लिए 'पास' मिलना कठिन था।

ि लियो ही अकेले इटालियन मित्र नहीं थे, जो हमें लोस-श्रलमीस में ु और न वे मेरे काम के लिए तत्पर रहनेवाले अकेले व्यक्ति थे। सेंग्रे

२५७ री डाक एक दिन के अंतर से लाते थे। अन्य दिन एक अन्य मित्र मूनो

ोस्सी इस काम को किया करते। मेरे सहायक होने की प्रतिस्पर्धा के कारण हरी दोनों में मारपीट न हो जाये, इसलिए मैंने यह व्यवस्था सुझायी थी। बनी रोस्ती को इटली में ही हम काफी दिनों से जानते थे। पर, हम लोग एक ही नगर रहते नहीं थे, इस कारण धनिष्टता नहीं हो पायी थी। बूनो ने पहले फ़्रोरेंस में अध्यापन-कार्य किया, पीछे पाडुआ में उन्हें प्रयोगात्मक-

गंगरक्षक और कुछ मित्र

मीतिह-विशान के प्राध्यापक का एक पद मिल गया। वहाँ वे १९३७ की गर्मियों तक रहे। ऐशलास की घटना के याद जब मुसोलिनी हिटलर की गुजामी में फेंस गये, तब बहुत-से इटालियनों ने अपनी आशाएँ सुदूरवर्ती देशों की और लगायी थीं। बनो अपनी नवविवाहित पत्नी के साथ

निरुत पढ़े 1 कुछ महीने उन्होंने इंग्लंड में बिताये, फिर धमरीका चले आये। एक मात्र इसी देश में विज्ञान से सम्बद्ध लोगों को खपना भविष्य उन्बल जान पहला था। ेर्स देश में रोस्ती दम्पती जब ब्राये ही थे, भीचनके से हो रहे थे

भीर अपने चारों ओर की नयी दुनिया को सन्देह, किन्तु आशाभरी हिं से देख रहे थे; तमी हमारी उनकी मुलाकत हुई थी। ब्रुनो एनरिको षे कुछ वर्ष छोटे थे। वे वहे शात-कहिये चुप्पे और सेंपू-थे. अपनी

जिन्दादिल पतनी को ही बात करने देते और स्वतः खपने को पीछे रखने में ही वे मुरा थे। शिकागो में लगभग दो वर्ष रहने के बाद वे कार्नेल-विश्व-, विधातय चले गये। वहीं से बाद में वे लोग-चलमोस आये। अपने को व्यक्त करने की ब्रादत के न होने पर भी मुझे मालम था कि

बरे-मेघावी व्यक्ति हैं और काहिमक-किरणों के क्षेत्र में उन्होंने काफी गित प्राप्त की है। कास्मिक-विकिरण के अध्ययन के लिए बनो पहाड़ों पर है थे, डिरीजिवुल (एक विशेष प्रकार का विमान) द्वारा व्याकाश-यात्रा ेथी और हवा में गुन्यारे भेजे थे। इन वातों को में समझ सकी थी।

पंकि में जानती भी कि कास्मिक-किरणें अन्तरप्रह के शुन्याकाश से आती श्रीर पृथ्वी के वायुमंडल में जितना ही कम रास्ता वे तथ करती हैं. तनी ही सशक वे होती है। लेकिन लीस-अलमोस में ब्रनो एक गहरी ारी के सबसे नीचे एल में काम करते थे, जो हमारे पठार के सीधी दरार के गल में था। घाटी के ऊपर पठार के किनारे, रोस्ती की एक छोटी-सी

गेपही थी जो ' तेप्रे का महल ' पकारी जाती।

रोस्सी सरीखा कास्मिक-किरण के क्षेत्र में काम करने वाला व्यक्ति इतने नीचे क्या कर मकता है और सिग्ने का काम क्यों रोस्सी के इतने ऊपर खा गया, यह बात लोस-अलमोस के उन रहस्यों में से है, जो आज भी मेरे मस्तिष्क में चक्कर काटा करते हैं।

दोपहर में एमिलियो और ब्रूनो दोनों टेक्निकल एरिया के डाकखाने तक जाते। और, तब तक अन्तर देकर वे मेरी डाक लाते रहे, जब तक एनरिकों ने आकर उन लोगों को उस काम से मुक्त नहीं किया।

रोस्सी की इस कृपा और हमें प्रसन्न करने की उत्सुकता से किसी को भी आइचर्य नहीं था किन्तु एमिलियो के उन्हीं गुणों पर लोग चिकत थे। वह इतने रनेह-योग्य थे कि केवल वे ही थोड़े-से व्यक्ति जो उन्हें इटली में अच्छी तरह जानते थे, उन्हें 'वेसिलिस्क' (कोध से भस्म करनेवाला) कहा करते। इस नाम का व्यवहार, उनके स्वभाव की टीका—टिप्पणी करने की अपेक्षा स्नेह व्यक्त करनेके लिए ही किया जाता था। ऐसे लोगों में हैंस वेथे भी एक थे।

वेथे रोम-विश्वविद्यालय में भौक्तिक-विज्ञान के अध्ययन के लिए आने वाले प्रथम विदेशी छात्र थे। इस देश में तो निरन्तर विदेशी छात्र आते रहते हैं और उनके हम अभ्यस्त हैं। अत: 'प्रथम विदेशी छात्र 'कहने का कुछ अर्थ नहीं है। लेकिन रोम में, उस समय तक, जब तक कारबीनों ने अपने 'लड़कों 'का दल एकत्र नहीं किया था, भौतिक-विज्ञान-विभाग इतना अच्छा नहीं था कि वह विदेशी छात्रों को आकृष्ट कर सकता। ज्यों ही उनके स्कूल ने इटली के बाहर ख्याति प्राप्त की, विदेशी भौतिक-विज्ञान-विसा (धूमने के अतिरिक्त) अन्य कारणों से रोम आने लगे।

हैंस वेथे जर्मनी से रोम के मौतिक विज्ञान भवन में १९३१ का वसन्त विताने आये थे। उन्हें तब अपना अंतिम प्रशिक्षण समाप्त किये बहुत दिन नहीं हुए थे, अतः जब वे मेरे घर आये तो उनका व्यवहार अध्यापक के सम्मुख छात्र जैसा रहा। वे बहुत कम बोलते थे और जो बोलते थे, वह धीरे। में जर्मन नहीं जानती थी, अतः वातचीत बड़ी किनाई के साथ अंग्रेजी में होती। उनकी आँखें प्रायः नाचती रहतीं श्रोर उनके सुनहले वालों का ढेर उनके सर पर सीधे खड़ा रहता। भोजन के समय वे बड़े 'रिरे और आश्वस्त मन से खाते थे। स्वेधेटी (एक प्रकार



किन्तु मुझे उनके श्रौर दूसरे देशों के व्यक्तियों में कोई ठोस अन्तर नजर नहीं आया। उनकी मींहें ही उनकी प्रमुख विशेषता थीं। वे इतनी घनी, झाड़ी की तरह थीं और उनकी हरी-हरी आँखों के ऊपर इतनी उमरी हुई थीं कि वे किसी पुराने गिरजाघर के घव्वेदार खिड़किओं की मेहराव सरीखी लगती थे। जब वे विचारों में मम होते तो उनकी मौंहें थोड़ी ऊपर उठ जातीं और उनके चेहरे पर एक अजब तनाव नजर आता। आश्चर्य, मौचक्कापन, आघात, आदि प्रत्येक भावनाएँ उनकी मौंहों को पृथक-पृथक रूप दिया करतीं।

रोम के अहपकालिक निवास में टेलर ने फरमी से मौतिक विशान के सम्बंध में बातें नहीं की। दोनों पिंगपांग खेलते रहे। पिंगपांग खेलने में टेलर कहीं अधिक दक्ष थे; इसलिए वे फरमी के लिए एक वड़ी चुनौती थे।

१९३५ में टेलर को वाशिंगटन-विश्वविद्यालय में जगह मिल गयी और वह अपनी पत्नी मिकी के साथ अमेरिका में स्थायी रूप से वस गये। उनकी और एनिको की मुलाकात फिर १९३७ की गार्मियों में कैलिफोर्निया में स्टैनफोर्ड-विश्वविद्यालय में उस समय हुई जय एनिको वहाँ लेक्चर देने गये थे। वहीं उनकी मैत्री वढ़ी। टेलर, उनकी पत्नी तथा एनिको तीनों साथ साथ मोटर में पूर्व की ओर गये। वर्षों वाद टेलर-दम्पती ने मुझसे शिकायत की कि, उस यात्रा में उन्हें एनिको की सनकों के सम्मुख झकना पढ़ा और ऐसी जगहों में जाना पड़ा जिनके विचित्र नामों ने एनिको को आकृष्ट किया था। एनिको की आग्रह पर ही चक्कर लगा कर उन्हें आरिजोना के रेगिस्तान में केनियोन डेल मुइटों और मिटियार केटर (उल्काकृत गइड़ा) देखने जाना पड़ा था।

अमेरिका वसने के लिए जव हम आये, उसके कुछ ही दिनों के बाद, मिकी टेलर स्वाभाविक उत्सुकतावश फरमी की वीवी—वच्चों को देखने आयी। हमारे परिवार का निरीक्षण निश्चय ही संतोपकारी हुआ होगा। हम दोनों अच्छे मित्र वन गये। एनरिको और एडवर्ड में पिंगपांग के खेल और दक्षिण-परिचय की यात्रा की अपेक्षा और अधिक घनिष्ट सम्बंध विकसित हुए। उन लोगों को लगा कि, उनमें वैज्ञानिक दृष्टि से अधिक नैकटय है। पुरानी समस्याओं पर एडवर्ड के मौलिक विचार तथा उनके अगणित कई नये विचार एनरिको को पसंद आते।

अंगरक्षक और कुछ मित्र

एमरिको कहा बस्ते थे.— " उन बुवक में मूग है। (यहपर्ड का जन्म ६५०८ में कुआ या और यह एमिंडों से कई वर्ष छोटे थे।) यदि वे अपनी मालिक छोज-महरित का पूरा-पूरा उपयोग करें, तो ये यहुन आगे यह गहते हैं।" उनका खार्स स्ट्रॉनियपक या। टेटर मीनिक-रिक्टायन येनाओं के उम छोटेने दन के स्टार्फ थे, जिनके

टेटर भीतिक रिझान येनाओं के उस संदेगे दन के उपकि थे, जिनके भगास ने राष्ट्रपति क्वाबेस्ट को सुद्ध में परमानाविक शतिः के उपयोग की और समय किया था। मूरीनियम के रोझन ( तिस्रन ) के आविष्यार से भीतिक रिभाग का ओ नया थेन मात सुआ मा, यह करनागीन मिनियक के लिए काची मानाना या। एडवर उसको प्रशेचने में सात त्ये और को कुछ भीती सो सों गात

नचा धेव मात हुआ मा, यह करनामंत्रिय मिनिष्क के लिए बारी ममाना मा। एवर दे उषके दरोजने में नता गये और वो हुए भोती नी गाँत मात मी, उनके कहीं आगे उन्होंने अनुमान तमा निषे। १९३९ और १९७० में वे प्राय: फरती हो दिचार्तिमार्ग और मानी परमाणविक सुग के बारे मैं शिखार से बारों किया करते। फरमी या मिनिष्क तुनना और उदाहरण

में रिखार में याँते किया करते। परमी था मिरमफ तुनना और उदाहरण के आधार पर काम करता है। ये ठैद्धातिक और अस्तित्वदीन परमाणविक यमकारवरुपनिर्धारण तव तक नहीं कर छक्ते, जब तक कि उन्हें कोई बीज तुनना के लिए मिल नहीं गयी। फिन्तु, क्या कोई तुलनीय बस्तु भी है

उंडना है। हिंदी मिल नहीं गयी। हिन्दी, नया कोई तुलनाय बस्तु था। स्विष्टित (हिन्दान) होनेवाले यूरेनियम के प्रत्येक परमाणु (एटम) से रतनी अधिक शक्ति उत्थातित होनी है कि उत्यक्ती एक अध्यक्त मात्रा से सुद्र नियंदर विश्वाद उत्पन्न हो सकता है। इतनी सचित शक्ति का धोई कोत कृष्टी पर अथवा क्रसांह में कहीं और है!

एडवर्ड ने मुसाया, "सम्मयतः उल्लाओं में।"१९३७ में जब ये और पन-िको एक साथ यात्रा पर गये थे तव उन्होंने मेटर-फेटर (उल्लाहत गहुरा) देखा या, जो उल्हा के विश्वाट से बने रेगिस्तान के बीच एक वहा और गहुरा गहुरा था। पर, कमा परमाणु कम का प्रभाव मी हिसी बड़े उल्ला

छतेला ही होगा? उनकी भारण हुई कि उत्कायन के निर्मित गाहु।, वस से होने बार्छ गहुँ से कही अधिक यहा है। उत्का के गहुँ का आकार और गहराई कदाचित हुए बारण हो कि उत्का में अपार गति सते हुई थी और वह पूर्णों के अदर बहुत महर्रा केंद्र गया और तह विस्कोटित हुआ। और, एसमाध्यक्त को समझत पर ही विस्कोट करना होगा। विद्रा भी ओट

रूप में दोनों की दुलना की जा सकती है।

किन्तु मुझे उनके श्रीर दूसरे देशों के व्यक्तियों में कोई ठोस अन्तर नजर नहीं श्राया। उनकी मीहें ही उनकी प्रमुख विशेषता थीं। वे इतनी घनी, झाड़ी की तरह थीं और उनकी हरी-हरी आँखों के ऊपर इतनी उमरी हुई थीं कि वे किसी पुराने गिरजाघर के घट्येदार खिड़किओं की मेहराय सरीखी लगती थे। जब वे विचारों में मम होते तो उनकी मीहें थोड़ी ऊपर उठ जातीं और उनके चेहरे पर एक अजब तनाव नजर आता। आश्चर्य, मौचक्कापन, आधात, आदि प्रत्येक भावनाएँ उनकी मोहों को पृथक-पृथक रूप दिया करतीं।

रोम के अल्पकालिक निवास में टेलर ने फरमी से भौतिक विज्ञान के सम्बंध में वातें नहीं की। दोनों पिंगपांग खेलते रहे। पिंगपांग खेलने में टेलर कहीं अधिक दक्ष थे; इसलिए वे फरमी के लिए एक बड़ी चुनौती थे।

१९३५ में टेलर को वाशिंगटन-विश्वविद्यालय में जगह मिल गयी और वह अपनी पत्नी मिकी के साथ अमेरिका में स्थायी रूप से वस गये। उनकी और एनिको की मुलाकात फिर १९३७ की गामियों में कैलिफोर्निया में स्टैनफोर्ड-विश्वविद्यालय में उस समय हुई जब एनिको वहाँ लक्चर देने गये थे। वहीं उनकी मैत्री वहीं। टेलर, उनकी पत्नी तथा एनिको तीनों साथ साथ मोटर में पूर्व की ओर गये। वर्षों बाद टेलर-दम्पती ने मुझसे शिकायत की कि, उस यात्रा में उन्हें एनिको की सनकों के सम्मुख झकना पड़ा और ऐसी जगहों में जाना पड़ा जिनके विचित्र नामों ने एनिको को आकृष्ट किया था। एनिको की आग्रह पर ही चक्कर लगा कर उन्हें आरिजोना के रेगिस्तान में केनियोन डेल मुइटों और मिटियार केटर (उल्काकृत गहड़ा) देखने जाना पड़ा था।

अमेरिका बसने के लिए जब हम आये, उसके कुछ ही दिनों के वाद, मिकी टेलर स्वामाविक उत्पुकतावश फरमी की वीबी—बच्चों को देखने आयी। हमारे परिवार का निरीक्षण निश्चय ही संतोषकारी हुआ होगा। हम दोनों अच्छे मित्र बन गये। एनरिको और एडवर्ड में पिंगपांग के खेल और दक्षिण-परिचय की यात्रा की अपेक्षा और अधिक घनिष्ट सम्बंध विकसित हुए। उन लोगों को लगा कि, उनमें वैज्ञानिक दृष्टि से अने नैकट्य है। पुरानी समस्याओं पर एडवर्ड के मौलिक विचार तथा अगिशत कई नये विचार एनरिको को पसंद आते।

तन्हाल देलर की चेतना सजग हो उटी-निमन्देर सक्य उपारधन रा अनेरिका की रातरे की भागका वास्तविक और पहल वर्श है। " आर वैज्ञानिकों से कहा गया होगा हि. आर ही आज को इस सारी

मार-बाट के निए उत्तर दायी है।.. नेविन में प्रभास दिवासा है।। बैजानिक इसके लिए उत्तरदायी , नहीं है। "

**अब प्रदर्भ को लगा. मानी राज्यति रूजधन्य उन्हीं से उद्दर्श हा. मानी** पुरे जनसमूह में है शहपति नै उन्हीं को बात करने के लिए और निपा ते । राष्ट्रपति ने उनके मन की शैकाओं की मीप नियाहा और अब ने उनका शकाओं

**या ही निवारण कर रहे है।** "विकास की सहान सफलनाए ही एकसाब साधन है. जिनसे मनध्य जो अधिकनो अधिक करना नाहता है, करता है। प्रश्न **है कि ब**राचे अपना वह शातिपूर्णनिर्माण-कार्पजारी रखसकते है रेपर, मेरी समक्त में नहीं ! निश्चय रूप से इसारे गणनत्र के लिए आवश्यक है कि षद् अपने प्रत्येक ज्ञान विज्ञान वा उचयोग करे। . . आगे चलकर यदि आवश्यक हुआ है तो आपको और मुकतो सब वो मिलहर, अपने विज्ञान,

अपनी संस्कृति, अपनी अमरीकी स्वतंत्रता और अपनी एकता की रचा करनी होगी (\*\* यस, दैलर सुद्ध-कार्य में लग गये। उनका उर्यर मस्तिक जितना भी चैदालि इ मन्ताला प्रस्तुत कर सकता था, यह सब लेकर वह यूरेनियम-

मोनेक्ट में आहे। जब तक युद्ध समाप्त नहीं हुआ, उन्हें भी देश भर में यत्रतत्र भटकना पता। उन्होंने वार्दिगटन १९४० में छोड़ा और एक वर्ष कोलभ्विया-विस्वविद्यालय में विनाया । वहाँ से वे फिर वाशिंगटन होट कर नहीं गये.

रिकामी चले आये। शिकामो से कैनिफोर्निया गये और फिर यरेनियम -भौजेक्ट की आवश्यकता के कारण शिकामो लीट आये। चौपी के पीछे अल-अलभीम आने वाले लोगों के पहले दल में वे था। वहीं

ये मुक्ते अपनी पत्नी और एक वर्षीय पुत्र पाल के साथ मिले। उस "समय भी उनके पास अतीन के स्मारक - स्वरूप विद्यालकाय पियानो था. जो पूरे एकर में उनके साथ चूमता रहा। अनेक मिद्धान्त-शास्त्रियों की तरह हो एडवर्ड को संगीत प्रिय था। और, अपने अतिरिक्त समय का खासा अंश वे संगीत के रियान में विताया करते। वे वियानी वहत वजाया करते थे। वे दिश में काम करते थ; इसलिए उसे वे रात में बजाते। इस

जमेरिका की प्रतरे की आगका वास्तविक और वहन वर्ग है। "आर वैशनिको से बड़ा गया होगा हि, आप ही आज की इस मारी मार-इंग्ट के निष् उत्तर दायी है। , नेरिन में रिभाग दिवाता है।

বীশনিক হয়ক লিए उत्तरदायी, नहीं है।" अब एडवर्ड को लगा, मानी गण्यांत संत्रान्य उत्ती से वह रहे हो, मानी पूरे जनमन्द में से राष्ट्रपति ने उन्हीं को बात करने के लिए नाट विया हो । राष्ट्रपति ने उनके मन की शंकाओं को भाष । "या दा और अब वे उनका शकाओं का ही निवासण कर रहे है। "विज्ञान की महान सरलताए ही एकमात्र साधन

हैं, जिनसे मनुष्य जो अधिक ने अधिक करना चाटना है, करता है। प्राप्त **दै कि क्या में अपना यह शानिपूर्ण निर्मा**ग-कार्य जारी रख सबते <sup>२०</sup> पर. मेरी समग्र में नहीं! निश्चय रूप से हमारे गणतेल के लिए आवश्यक है कि यद अपने प्रत्येक शान-विशान का उपयोग करें। आगे चनकर यदि आवस्यक हुआ है तो आपको और महावों सब को मिलकर, अपने दिलात. अपनी संस्कृति, अपनी अमरीकी स्वतंत्रना और अपनी एकता की रहा करनी होती।" वस, टैनर मुद्ध-बार्य में रूम गये। उनका उर्वर मास्त्रक जितना भी

रिदान्तिह मसाला प्रस्तुत का सकता था, यह सथ लेकर वह यूरेनियम-मोतेक्ट में आवे। जब तक युद्ध समाप्त नहीं हुआ, उन्हें भी देश भर में युवत अंटकना

परा। अर्थने वाशिगटन १९४० में छोटा और एक वर्ष कोलांख्या-विस्वविद्यालय में विताया । वहां से वे फिर वाशिगटन छोट कर नहीं गये. रिकामी बले आये। शिकामों से कैलिफोर्निया गये और फिर युरेनियम -मीजेक्ट की आवश्यकता के कारण शिकासी लीट आये। श्रोपी के पीछे अल-अलमीम आहे वाले लोगों के पहले दल में ये थे। वहीं

वे मुक्ते अपनी पत्नी और एक धर्पीय पुत्र पाल के साथ मिले। उस समय भी उनके पास अतीन के स्मारक - स्वरूप विशालकाय पियानो था. जो पूरे सप्तर में दनके साथ धूमता रहा । अनेक सिदान्त-शाकियों की तरह ही एडवर्ड को संगीत विष था। और, अपने अविधिक समय का खासा अंश वे संगीत के रियाज में विवाय। करते ! वे वियानो वहत वजाया करते थे। वे दिन में काम करते थे, इसनिए उसे वे रात में बजाते। इस कारण उनके पड़ोसी परीशान थे — उनके कान में जो सुमधुर ध्वनि पहती थी, उसके लिए वे एडवर्ड के प्रति कृतज्ञता ज्ञापन करें अथवा उनकी नींद में जो वाधा पहती थी इसलिए उसे वन्द करें!

जब में 'मेसा' पहुँची, उस समय तक एडवर्ड वहाँ के एक प्रमुख व्यक्ति वन चुके थे। वे प्रायः खोये—खोये से लड़खड़ाते और कदम पटकते हुए टहलते। जब कभी उनके मिस्तिष्क में नये विचार चक्कर काटते, तब उनकी भोंहें ऊपर—नीचे हुआ करतीं। अपनी भुजाओं को असंगत रूप से हिलाडुला कर भी वे अपने विचारों को प्रेरित करते—उस समय उनकी आस्तीन के टखने में लगी चमड़े की चकतियाँ प्रायः नजर आती। युद्ध-काल में किफायतशार होना एक अच्छी बात थी। सद्धांतिक क्षेत्र में काम करने वालों की कोटें प्रायःटखने पर फटा करतीं थी और उनकी वीवियाँ उन पर चमड़े की पैवंद लगा कर उनका जीवन बढ़ाया करतीं।

नये विचारों के साथ टेलर के मिस्तिष्क में उचित-अनुचित का संघर्ष, संदिग्धता तथा निर्णय-परिवर्तन आया करते। अपना काम, अपने काम और अपने परिवार के प्रति कर्तव्य, एक विचारज्ञील नागरिक तथा युद्ध-कालिक वैज्ञानिक के रूप में उनके दायित्व—उनके मन में ऐसे प्रश्न उठाते रहते, जिनका उत्तर आज तक मानव नहीं प्राप्त कर सका है।

जव कभी वे अपनी परीशानियाँ भूछ सकते, उन्हें हलके मनोरंजन पसंद आते । लेकिस कैरोल उनके प्रिय लेखक थे। उनका पुत्र पाछ जव सममने योग्य भी नहीं था, तभी वे कैरोल की कहानियाँ और किवताएँ उसे सुनाया करते। एडवर्ड अपने पुत्र के समान खिळवाड़ी और भोले बन जाया करते थे। नित्य ही वे दोनों (पिता- पुत्र) कुछ देर तक एक-दूसरे का मनोरंजन किया करते। एडवर्ड ने पाल के लिए वर्णमाला का एक गीत बना रखा था, जिसकी कुछ पंक्तियाँ इस प्रकार थी:—

'ए' से 'एटम' जो इतना छोटा होता है जिसे किसी ने देखा ही नहीं! 'वी' से 'वाम्व' वाम्व बहुत बड़े होते हैं, इसिलए माई घोड़ा द्याने के लिए जल्दी न करना। 'एस' से 'सीकेट' सदा उसे तुम गुप्त रख सकते हो यदि कोई दूसरे देश में तुमसे चालाक व्यक्ति न हो।

पठारं के सर्वाधिक ख्यातिप्राप्त व्यक्तियों में एक निकोलस वेकर थे। लोस अलमोस में सबके चेहरे, चाहें वे खेलते हों अथवा खाते, चीबीस घंटे चिन्तामग्न दिखते। उन सब में भी वेकर महोदय का चेहरा सब से श्रिधिक अपने को वीक्षिक जीवन को व्यक्ति कर दिवा है: दीन-तुनिया के लिए उनके पाय कोई समय ही नहीं है! जब दे नगर में चलते होते, तो उन्हें इन बात की पन्चाह ही नहीं होनी थी कि वे जा कहाँ रहे हैं ई उनका छोटा एक्का, जो उन्हीं की तह भीतिक-विचान-नेता मा, उनका साथ कभी नहीं छोड़ता। वह जिश्य ते जाता, उभर ही वे बले जाते। वेबर की आंखों में ख्यानित और खरिश्यता भरी

हुई भी। बह ये बोलते तो उनके हुँद से फुलफुनाइट भाग निकलती, मानो बहकारियों के साथ बरूर-सामन्य निर्मक-मा हो। अन्य वैज्ञानिको वे उन्न में कुछ वर्ग बड़े मे। १८५४ में ये ६० के लगाना थे। अत सभी लग उन्हें भारत भी हों से देखते, बादे से उन्हें जानने हो या न जानने हों। जो होगा उन्हें पहले से जानते ये, उन्हें 'अकल निक' (निक हाका)

चो केता उन्हें पहले से जानते थे, उन्हें 'अधन निक' ( निक काक) करें, ज्योंकि मिस्टर बेक्ष कह कर पुकारना उचित ना भागे हारी होता होना प्रमुख हो ना था। नीहब वोर भी हम होगों के माथ है, जूब बात अति ग्रांत रात्री गयी थी। उतन्या निश्च-स्थाति का परमाणविक विभातिक लेकि-अवसीन में है, हककी जानकारी एक आस्वर्ध केती शहरी होती! अपनास के देंगे, में किन अवस्थि होती होता के अनमीस

युद्धकाल में भाग्य के फेर में, ये किल प्रकार कोरेनहोंगेन से लोल-अनमील आहे, यह कहानी किसी उत्तरपार का विषय नहीं बन पायी, यह एक आरम्पर्य में, यह कहानी किसी उत्तरपार का विषय नहीं बन पायी, यह एक आरम्पर्य से किसी कर रहे हैं। यहां ये डेनमार्क की एक छोटो टोगी में स्वीडेन गये. ब्रिटेश सरकार की देखरेल में विमान द्वारा इंग्लेड गये और अपने मीनिक-विशान-वेला—पुत्र के साथ अमरीका आये। उनके कम्य वर्ष्य और

जनहीं पत्नी स्वीदेन में ही रह गये थे। किर, नेहर के नाम से उनका बीदन माराम हुआ। उनमाई में जर्मन अधिकार के समय उनका सोने का नोनेकर नरह सोनेहरीन में ही नाओं तोनों ही आंकों के शामने ही नोतंकर में नारहिक ऐशिह में खुना डाला गया और युद्ध के याद किर वे बना कर दिया गया। ये साम के नाद किर वे बना कर दिया गया। ये सामी बाते निकरदे नाटचीच केसी नाती है। काका निक सोत-असमीत में रचावी रूप से नहीं रहते थे; पर ये अधिकाय समय वेंगि तिराते थे। भोजन के रिवर्ट माराय समारे आवास के मीने रहने बाली पिसर्स के पर आते थे। जीनान विसर्ध मुद्ध काम बरने वाली गारी भी। विदिश्त निकर के सहस्तों की पत्निन के महस्ता नो सेती है। स्वीतन करने वाली मीतर काम

करने की अनुमित नहीं मिली थी। एरिया में वे स्कूलों में पढ़ा भी नहीं सकती थी; क्योंकि उनकी पृष्टभूमि अमरीकी पृष्टभूमि से सर्वथा भिन्न थी। और, दूसरे सम्भव कायों में कोई आकर्षण न था-उदाहरण के लिए पठार में पुस्तकालय बनाने की योजना में, जिससे वहाँ के रहने वालों को पाठ्यसामग्री के लिए सेंटा-फे के सार्वजनिक पुस्तकालय पर अश्रित न रहना पड़े किसी का ध्यान न था। पर, सच तो यह है कि बिटिश पित्वाँ काम करना ही नहीं चाहती थीं। उनमें से अधिकांश घर की देखमाल और माता के कर्तव्यों के पालन, भेंट-मुलाकात, तथा और जो कुछ सामने आ जाये, उन सब में ही सन्तुष्ट थीं। पर, यह बात जेनिया के साथ नहीं थी। उनके उत्साह और शरीर के लिए निरन्तर काम की आवश्यकता थी। चलते रहना उनका काम था। वह पटार भर में चक्कर काटा करतीं, लोगों से स्चनाएं एकष्ट किया करतीं और दूसरों को सलोई दिया करतीं।

मंने उन्हें प्रायः प्रातःकाल पीठ पर मोला लटकाये घर से वाहर निकलते देखा। देखते ही जान जाती कि वे पूर्वा फाटक की ओर जा रही हैं। वहाँ से संनिक 'वस' पर बेठ कर वह सेंटा-फे जायेंगी। लोस — अलमोस के निवासियों के लिए 'वस' मुफ्त थी। वे स्प्रिंग हीन 'वसें' वेतहाशा चलाने के शोकीन सैनिकों द्वारा चलाये जाने के कारण विद्या सड़कों पर भी जिस प्रकार उछलतीं, वल खातीं और झटका देतीं, वह भी लोगों को मुफ्त में उपलब्ध था। जेनिया जब लीटतीं, उनका थैला भरा होता। और, दूसरे दिन उनके यहाँ दावत होती, जिसमें सेंटा-फे में मिल सकने वाला घटिया मांस भी परसा जाता।

जेनिया के बड़े भाग्य यदि किसी कुँवारे को जुकाम हो जाय। वे उसे थरमामीटर लगातीं, उसके लिए फलों का रस लातीं, माँ की तरह उसकी सेवा करती, चाहे उस युवक को ये बातें पसंद आयें या न आये। वोर-सरीखें व्यक्ति, जिनकी पत्नी दूसरे प्रायःद्वीप में हों, उनके लिए कुँवारे-जैसे ही थे। वह उन पर अपना स्नेह बरसातीं और खाना खिलातीं।

काका निक जब भी पियर्ल्स के घर होते हमें पता चल जाता। हमारे बैठक की फर्श से होकर एक विशिष्ट प्रकार का स्वर सुनायी पड़ता—जोर का लम्बा कहकहा और उसके वाद एकदम शान्ति — निक काका मन्द स्वर में पीयर्ल्स-दम्पती को मजाक सुनाते होते। वह ऊपर सुनायी नहीं पड़ता था।

न भी । दौर ने अनेक सजाव मूल । दोर पर । रसी पर पड़ा et da t नीत्म बोर उस समय भी प्राप्त कराय के जार में जिल्हा से ।

सुँके बाद दे, एक बार अमह साथ नगा पाला भेर हा। राजा। जगाना मैं अधिकाण समय पद्ध के बार में, जननी के बार में और नीत्त्र ते हारा दावे गाँव बद्दर के बार में ही बार करण पर पहला, राम-अलमीम में वे उतने परीमान और विक्तिन करा । अन्या १४ ४०२० म ३ स्पूराई में थे। देनमाई पर जनना का आहरण, जिससे जीर १८-९ से सहुत समक्त थे, १९४० के अप्रेन च बार मध्य वस बस था। हाई भी पटना चाहे किन्नों भी संवाबह करा न हा, उत्ता संवाह नहां तेनी जितनी कि अगरे होने की आधादा भाषाबह होता है। तब जार न यथारियति को स्वीदार कर किया था। पटन उनक मन रूपमा । प्रकी अरेदा अब उसके मोक में बीजवा कम थी और पह उसनी अनर नहीं रह गयी थी।

१९४४ में अन ये दिना की बात है कि एक रविवार की धीर के मस्तिप्क में जनकी जिलाया की हराकर बादन जाना आर के प्रार्शनक सीदर्वे की ओर आइए किया जा सका। पहाड़ी दवा में टेटक आ गयी थी। असराह में हवा के कारण टेटक और यह जाती थी। अन , दम लागी नै कि बोरस-वै नियोग के नीच अधिक सरदित सार्ग अपनाया और लाज कै \*कै स्थिम प्राउड र में ले कर ब्रिज़ाम और रायो प्राप्त के सगम तक गये।

रास्ते में हम लोश 'इकक' की सनिविधित को देखते के लिए उद्धर गरें। उसके विचित्र स्वभाव से यूरीप के लोग निनान्त अपरिचित है। उसका मुद्दर रूप देखकर जिक्र काका बहुत आनंदित हुए । वे उस छोटे-से जानवर के पाम खड़ी के सहारे वैठ गय और इपोन्मन हैं। उसकी प्रशास करने लगे । उन्होंने उसकी मरी बरी दम की जमके काले बाली के बीच सपेटी के पट की, उस के सिर की चांचला-भरी गांत की सराहता की। पर, वह किस खतरे का सुकायनाका रहे हैं, इसका उन्हें पतान भी। उन्हें यहां से इटने के लिए राजी करने में हमें कार्या समय लगा।

इम लीग टहलते टहलते, उस संकरे दरें के भीतर भी गये, जहां घाटी की दीवार एकदम सीधी और अत्यन्त वास-पास है। हम वहाँ गये, जहाँ पानी की भार चर्ता-वहीं चटानी पर कलकल कन्ती गिरती थीं । इस वहीं भी गये, जहाँ अभिकलो-अधिक प्रकाश पाने की चेटा में पांडेरोसा-पाइन के पेट अन्य स्थानी की अपेटा अधिक लम्बे ही गये थे। ऐसी जगह भी गये, जहाँ भांत स्थे: हीने पर भनी झाड़िओं में देटल-स्नेक (अमेरिकी साँप) के भागने की सरसगहट साफ सुनायी पहली थीं।

उस यात्रा भे, वोर ने अपने प्रतिदिश्य से इम सबकी आश्चर्य-चित्रत कर दिया। उनमें अजीव स्कृति थी! इम लोगों को नदी को वार-वार पार करना पड़ता था। पर, वोर उसकी चौड़ाई मापने अथवा फाँदने के लिए उपयुक्त जगह देखने के लिए कहीं ककते न थे। वह तत्काल फाँद जाते। जब फाँदते तो उनका शरीर एकदम सीधा हो जाता और प्रसन्नता से उनकी ऑसे चमक उटती!

फिजेल्स-कंनियोन के सिरे पर, जहाँ वह रायो-गांडे की वाटी में प्रकट होती हैं, हम दम साध कर प्यांड़े हो गये। वहाँ जो कुछ प्राकृतिक हस्य हैं, उन्हें देखते ही मन में श्रादर के भाव जाग उटते हैं। नदी काफी चौदी और भरी हुई तथा लाल रंग की है। उसके तट पर सफेद वाल है, जिसमें यन—तत्र किले हुए नागफनी के पौदे हैं। हमारे सामने एक यड़ी लम्बी ऊँवी दीवाल-सी खदी थी, जिसका छोर हमारी हिष्ट से परे था। श्राकारा को वह दीवाल एक सीधी रेखां सी काट-सी रही थी। उसके ऊपर वादल का एक सफेद उकड़ा था—अकेला, मुलायम और स्थ्रे के प्रकाश से चमकता हुआ!

हम लोग लोटते समय पहाड़ पर चढ़ कर आये। पर, बोर की साँस कभी नहीं फूली। वे अच्छी चाल से चल रहे थे। हम उनसे अधिक तेज नहीं चल सकते थे। चलते – चलते वे युद्ध और जर्मनी की चर्चा भी करते जाते थे; किन्तु जब-तव। उनके अस्पष्ट राव्द नदी के मर्मर में लुप्त हो जाते। हमने उन्हें बोलते रहने दिया, और चुप रह कर चढ़ाई के लिए हमने अपनी शक्ति बचाये रखी।

वोर के यौवनोचित व्यवहार पर हम सभी को आश्चर्य हुआ ! उस यात्रा के कुछ महीनों वाद की वात है, जब जैमेज-पहाड़ी को वर्फ ने दक लिया था, एक इतवार को लोस-अलमोस से 'स्काई' करने वालों के दल के साथ में भी बच्चों को लेकर पहाड़ी पर गयी थी। स्वेयर-पहाड़ी पर 'स्काई' करने योग्य सबसे अच्छी ढाल थी और हम सब अपने नगर से बहाँ आसानी से पहुँच भी सकते थे। सभी लोग 'स्काई' करने चले गये। एनिएसो वी तरह के कुछ लोग रह गये, जिन्हें देशत चुमने वा कारी उत्तसाह था और शक्ति भी थी। एक ही दाल पर चलेन—उतरने की एकरस्तत से उब कर एक-दो रविचार के बाद, एनिएको ने कुछ ऐसे लोगों का दल बनावा जो अधिक वहे करामत करने निक्ला। वे वर्ष के मैदान में चाड़ी दूर तक जाते और अधिक दाल के पराड़ी पर चकते। शाम को लंदने पर, वे महस्तता और गर्म करते हुए मुंग बताते कि उन्होंने अपने से अधिक दूसर लोगों से शिक्कार दिया।

## (22)

## पठार का हमारा जीवन

एक ही बात को व्यक्त करने के बहुत से तरीके होते है। परमाणुविक-शकि-सम्बन्धी सरकारी रिवोर्ट में रिमध ने कहा था —" १९४४ के अत सक न्यू-मेनिसको के पटार पर एक असाधारण दल एकत्र हो गया था।"

ित समय की चर्चा सिम्ध ने की है, उसी समय के लगमग जनरल मोध्य ने लीस-अलमोस में नियुक्त सभी वैनिक अफसों की खुलाकर उनके सम्मुख भागल किया — "यहत सर्च करके इम स्टोगों ने इस पटार पर "क्षेकपाद्म" का इतना वहा संमद्द किया है, वह अभृतपूर्व है। "वे सनकी (क्षिकपाद्म) ग्रीव्य की अति प्रिय ये और उन्होंने उनकी भलीभानि देख-भार करने की सराह अपने अफसरों को दी।

उनी बात को कहने का वीसरा तरीका यह है कि लोस-अलमोस पूरा एक विशाल परिवार था । विशान के जेत्र में काम करनेवालों में प्राय:सभी यूरोपीयन देशों के तथा अमेरिकी वहाँ थे।

वीदिक प्रवासी ऐसा व्यक्ति होता है, जो बुद्धि की कतिपय दिशा, आगे वहने की भावना, रिथिन-प्राहकता, और साहस के कारण छना हुआ होता है। ये तथ्य इस बात से प्रभाणित होते हैं कि, जब ये गुण एकत्र हो जाते हैं और ये अधिकांश वैशानिकों में प्रायः पाये ही जाते हैं, तो एक अजीव व्यक्तित्व वन जाता है। अतः ग्रोब्स का चुना हुआ शब्द 'सनकी' (केंकपाद्य ) हमें उचित ही जान पश्च, श्रीर वहाँ आये असंख्य यूरोपीय वैशानिकों के लिए वह पूर्णतः चारितार्थ था!

पर, भ्रोब्स के उस तथाकथित भाषण का उल्लेख करते हुए एनरीको ने कहा, "लेकिन में तो ख्रपवाद हूँ । में पूर्णतः साधारण व्यक्ति हूँ !"

हम लोगों ने दोपहर का खाना समात ही किया कि, एनरिको पुनः काम पर जाने के लिए तियार हो गये। उन्होंने अपना पेंट चढ़ाया, साइकिल पर वेटे और, बिदा की तरह हाथ हिलाते ढालूँ सड़क पर चल पहते। चढ़ाई पर पेंडिल मारने के निमित्त वे प्रपनी स्पोर्टिंग—जैकेट की पेटी सुकी हुई पीठ पर लटका लेते। कपड़े की सिकुड़ी हुई नीली हैट, जिसे वे धूप और वारिश सभी मौसमों में पहनते थे, लापरवाही से उनके सिर पर होती। यह सब देख कर में चिकत—सी सोचती रह जाती—साधारण...पूर्णतः साधारण व्यक्ति!"

चार मिनट बाद, में एक बजे का भोषा सुनती। ठीक उसी समय 'टेक्निकल-एरिया' के फाटक पर वह अपनी वाइसिकिल और अपना सफेद 'वैज ''गार्ड 'को दिखाते। एनरिको को काम पर पहुँचने में कभी देर नहीं होती थी-सुबह भी नहीं!

सुनह का पहला भोंपा ७ वजे बजता था। वह इस बात की चेतावनी होती कि, एक घंटे बाद काम शुरू होगा। उस समय एनरिको श्रंगड़ाइयाँ लेते श्रोर जमुहाई लेते-लेते कहते — ''श्रोपी ने सीटी दे दी। उटने का



भी, देगों रें में में में भी भी होते. इसे के को नहीं हो में में भी भी कि में मिल के में में में भी भी कि में मिल कि मिल कि मिल कि में मिल कि मिल क

भन लीम द्या होता के भाग नीम की बाम करने के लिए, एक मनमें निहा रा में तो ने उन किन जा, नह नहन कम भा। लिक्न, के न्यहन स्थी मनी भी ने ने ने ने ने निहा सी मनी भी ने किन में निहा सी मनी की के किन के अधिक अधिक में ने ने ने मने ने निहा सी, जिस्से के किन के किन की भी। यह सुनिहा के एन मिन की मी लिक्न, मुन या मिन मही बही जा मक ही भी। यह सुनिहा के एन मिन की मीन की जाम भी। की खानमा द्यार लुइस है मिन की जिन किन मही पान भी की प्राप्त के किन मही मिन की जाम की जाम एक सुन्ति निहा मीन की निहा मीन की प्राप्त की किन मीन की की की मीन की मान की की की मीन की जा एक सुन्ति था। मिन की निहा मीन की की खान मीन की मीन के लाभ का मीन मीन मीन की मीन के लाभ का मीन की मीन की मीन के लाभ का मीन मीन की मीन के मीन के लाभ का मीन मीन की मीन की मीन के लाभ का मीन मीन मीन की मीन के लाभ का मीन मीन मीन मीन मीन मीन मीन की मीन क

मेरे भागी काम के सम्बन्ध में मेरे लिए कुछ स्पष्टीकरण खेरेजित है, यह सोचकर एक दिन नह बोले — "बहुत-से लड़कों को विकिरण का सामना करना करना पड़ता है: 'टचूबमें बन्द धातु '... !" यह एक ऐसी वात थी जिसे मैंने कभी नहीं सुनी थी। पृद्धा—" यह क्या चीज है ?"

हैग्पेलमैन ने भेंपते हुए कहा — " यह अपने पति से पृक्षिये ।" और, कहने लगे, " ... और ४९ ... "

भैंने फिर पूछा — " ... ४९ क्या ? "

उस समय तक में यह नहीं समक पायी थी कि मेरी श्रनभिश्ता वस्तुतः रसायन – विज्ञान से परिचय न होने के कारण नहीं है, वरन् गोपनीयता के कारण विकसित शब्दावली के कारण है। पठार का हमारा जीवन રહક े हेम्पेलमैन के फिर कहा — " अपने पति से पूछिये!" में जानती थी कि एनेरिको से पूछना बेकार है। क्योंकि, वे केवल मुस्करा कर रह जायेंगे।

. इन परनों का तथा वेस्ट-स्टेंड, शिकागो में हुए काम से उठी जिलासा का उत्तर मुक्ते युद्ध-समाप्ति के बाद प्रकाशित रिमय-रिपोर्ट में मिला । ' ट्यूब मे

वन्द धातु ' सूरेनियम श्रीर नम्बर ४९ ' झटोनियम ' था ! ं भेरा काम ऐसा था, जिस के कारण में प्रायः सभी तरह की फालत् वातों से परिचित रहती थी। में जान जाती कि किसे जुकाम हुआ है और किसका

असप सर-दर्द हमारे कार्यालय से दिये गये ऐस्त्रीन से अच्छा हुआ। में निम्न श्रेणी के कर्मचारियों में थी; इसलिए मेरा काम प्रत्येक व्यक्ति से सम्बद्ध

विवरण तैयार करना और उन्हें फाइल करके रखना था। मैं मेहिकल-हिस्टी 'पर 'ग़ुस' की मुहर लाल रंग से भी लगा सकती थी। अनेक . ब्यक्तियों के रक्त में कितने रक्तकण हैं, मुक्ते शात हो गया था । यदि कोई व्यक्ति 'प्रोजेक्ट' के एक भाग से दूसरे भाग में स्थानान्तरित

होता, तो उसकी सूचना मुक्ते तत्काल मिल जाती थी। ें में एनरिको को प्रायः श्रपनी सूचनाएँ बताती रहती। उनको इन सबका इंद पता नहीं होता। यह प्रयोगशाला के संयुक्त-डाइक्टर थे। फिर भी, मजे की बात यह थी कि, में ही उनको 'टेबिनकल-एरिया ' की गप्पों और

लोगों की गतिविधियों की सूचनाएँ दिया करती यी। ं संयुक्त-डाइरेक्टर होने के व्यतिरिक्त एनरिको 'एफ डिविशन' के नेता मी थे।" 'एफ का तत्वर्य फरमी से था। अब वे लोस-खलमोस खाये, तो उन्होंने कुछ मेघाबी व्यक्तियों का दल एकत्र किया । उनमें से एक उनके कुरुपनाशील मित्र एडवर्ड टेलर भी थे। और, दूसरे हरवर्ट एंडरसन थे, जो

एनरिको के अनिवार्य सहयोगी थे। 'एफ ' डिविजन का रोज का काम निर्धारित नहीं या ; किन्तु वे अनेक ऐंधी समस्याओं को इल किया करते थे, जो दूसरे डिवीजनों में जमता न था । एनरिको में यह सामान्य बात थी कि, वह अपने ही काम में इवे रहते और उनके चारों थोर क्या हो रहा है, इसकी थोर उनका ध्यान भी न जाता।

्षदली दृष्टि में तो लोस-अलमेस बब्धवस्थितता का आमास देता; किन्तु हमारा जीवन सुक्यवस्थित था, या यो कहिये अति निवमित था। बेवल काम छक होने और समाप्ति की सूचना देने वाले मोपे से हमारा दैनिक कार्यक्रम व्यवस्थित होता रहा हो, ऐसा नहीं था; हमें सेवा के अनेक नियमों का भी पालन करना पाला भी। कई साथी में तो हम एक समाजवादीनमाज की तरह ये, जिसका संवादन सेना निर्तिमेच कर की भी। देवल ' टाउन-का डॉमक' ने एक बार विशेष करने हा प्रयत्न हिया था। इस संव्या ने मैक्सिंगक निवासियों की खोर से वह जीर-शीर के साथ जनता की शिकायने के लेकर व्यायाज उठायी खीर सैनिक शासकी की जनता का देश सिरामंत का प्रयास किया।

प्रशासन सम्मी प्रांत्रकांश प्रतिकार धावास-त्पवस्था-कार्यालय के हाथ में था। स्थापना के कई महीने बाद तक, यह कार्यालय नैर्सिनिक लोगों के हाथ में था। श्रीर, मेरे वहाँ पहुंचने के कुछ ही समय पूर्व तक वह रोज विथे के हाथ में था। रोज, वेथे की युवती पत्नी, का जन्म जर्मनी में हुआ था और उनकी शिद्धा प्रमेरिका में सिमय-कालेज में हुई थी। इन दोनों के संयोग का फल था कि उनमें श्राध्मविश्वास, दस्ता श्रीर इस्ता का अञ्चल संयोग था। श्रांतीप की श्रवस्था में वे खड़ी रहतीं श्रीर बाध द्याय पहने पर उसका प्रतिरोध करतीं। उस कर्तव्य के पालन के लिए ये सभी गुण श्रावस्थक भी थे।

रोज का पहला काम नवागंतुकों के लिए मकान निर्धारित करना था। उन्हें यह श्रादेश था कि ये परिवार के यच्चों की संख्या के श्राधार पर मकान दें-किमी की वैयक्तिक इच्छा के श्रानुत्तार नहीं। संतानहीन दम्पती एक शयन-कल (वेड-रूम) वाले श्रावास पा सकते थे। एक वच्चे वाले परिवार को दो शयन-कल (वेड-रूम) वाला श्रावास श्रीर मेरे जैसे उन दम्पतियों को, जिन्हें दो वच्चे हों, तीन शयन-कल (वेड-रूम) वाला श्रावास मिलता। इससे वदे परिवार का कोई विचार नहीं किया जाता। मकान का किराया व्यक्ति के वेतन के श्रानुत्तार लिया जाता – परिवार की संख्या के श्राधार पर नहीं! इस प्रकार समान श्रावास के लिए हमें श्रपने विल्कुल वगल के पड़ोसी – जो यांत्रिक (मेकेनिस्ट) था – की श्रपेला श्रिक किराया देना पड़ता।

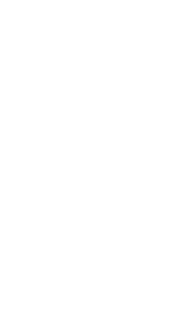
सहज में समभ में यानेवाली वात है, रोज ने श्रनेक किरायादारों को रुष्ट कर दिया। उन्होंने एडवर्ड टेलर को, जिनके 'वियानो ' वजाने का कोई निर्धारित समय नहीं था, ऐसा मकान दे दिया था, जिसके निचले हिस्से में एक पुस्तक-कीट रहते थे। उन्हें शान्ति की श्रावश्यकता थी। नाजुक-मिजाज 'वैसिलिस्क' को ऐसा मकान दिला दिया, जिसमें वैण्डमास्टर रहता



लोस-श्रतमोस श्रवस्मात् सोना उगलने वाले ज्वालामुखी की तरह मीलों के घेरे में पैसों का वितरण करता रहा—गरीय जनता जो भूमि की श्रव्य उपज पर निर्वाह करती थी, पैसों का मृल्य जान गयी । सभी मर्द जो सेना में नहीं थे, सभी श्रोरतें जो श्रपने यचों को छोड़ सकती थीं, श्रोर सभी लड़िकयाँ जो स्कूल से समय बचा सकती थी, पठार पर काम करने श्राते। प्रारम्भ में घरों में काम करने वाली नौकरानियों का श्राधिक्य था। लेकिन, जब 'टेक्निकल—एरिया' में स्पेनिश श्रीर मूल निवासी श्रीरतें श्रधिकाधिक संख्या में रखी जाने लगीं श्रीर लोस—श्रतमेस को जनसंख्या वढ़ने लगी, तो घर में काम करने वाली नौकरानियों की दिक्कत होने लगी। श्रावास—कार्यालय (हाउसिंग—श्राफिस) ने नौकरानियों की राशनिंग की एक बहुत टेड़ी व्यवस्था बना रखी थी। यदि में काम न करती होती तो में नौकरानी की सहायता की श्रधिकारिणी न होती; क्योंकि मेरे पांच वर्ष से कम उम्र का न तो कोई बचा था, न कोई स्थाई रोग श्रीर न बचा होने वाला था। में जो श्रांशिक काम करती थी, उसके कारण मुक्त सप्ताह में दो श्राध—दिनों की सहायता प्राप्त हो सकती थी।

नौकरों की समस्या का एनरिकों के पास एक पुराना नुस्खा था। वे कहा करते थे कि वे दिन भुलाये जा सकते हैं, जब बहुत अधिक संख्या में नौकर मिलते थे। मशीनें घर का थोड़ा-ही काम कर सकती हैं। नौकरानियों के स्थान पर मशीनों के अतिरिक्त अन्य पर्पाय भी मिल सकते हैं। उन्हें हमें मानव – जाति के बाहर हूँढ़ना चाहिए। शिपांजी और बनमानुषों को ' वैकूम – क्लीनर ' चलाना, फर्श साफ करना, दीवाल पोछना आदि काम सिखाया जा सकता है। कदाचित् वे दरवाजे की घंटी का जवाब देना और खाना परसना भी सीख सकते हैं। एनरिकों के कहने के अनुसार तो लोस अलमोस के आवास-कार्यालय को इन जन्तुओं के रखने और सिखाने के लिए 'प्रिमेट डिस्ट्रीव्यूशन' विभाग खोलना चाहिए था, ताकि घरवालियाँ उन्हें सस्ते भाड़े में पा सकें।

पर, एनरिको के साथ कठिनाई यह है कि, वे वार्त ग्रपने तक ही सीमित रखते ह। उन्होंने उसे त्रावास-कार्यालय को नहीं वताया त्रोर नौकरानियों की कमी ज्यों-की-त्यों वनी रही। लोस-श्रलमोस में समाजवादी व्यवस्था का – श्रिधक श्रन्छा हो, कहूँ पैत्रिक व्यवस्था का – प्रमाण चिकित्सा-व्यवस्था थी। उसके लिए हमें कुछ नहीं देना पहता था। सेना के चिकित्सकों के निस्पृह कार्य



"न्यप्टि-प्रतिक्रियक (न्यूक्लियर) रिऐक्टर-यंत्र है, जिसमें शृंखलावद-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐक्शन) होती है। उनमें परमाणिवक पुंज (एटामिक-पाइल) भी एक है। शृंखलावद-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐक्शन) किसी प्रतिक्रियक (रिऐक्टर) में तब होती है, जब उसका आकार चरम सीमा (क्रिटिकल साइज) को पहुँच या उससे वढ़ जाता है। "क्रिटिकल-प्रसेम्नली' नामक प्रतिक्रियक (रिऐक्टर) सामान्यतः अपनी चरम सीमा (क्रिटिकल साइज) से नीचे रखा जाता है, तािक उसमें शृंखलावद्ध-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐक्शन) न होने पाये। प्रयोग के बीच उसका आकार नियन्त्रित शृंखलावद्ध-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐक्शन) प्राप्त करने के लिए बढ़ा भी दिया जा सकता है।

" उस दिन शाम को उन दोनों व्यक्तियों में से, जो प्रयोगशाला में गये थे, एक का हाथ प्रतिक्रियक पर था। उस व्यक्ति के नाम का पूर्वोश हैरी था श्रोर वह २६ वर्ष का था। दूसरा व्यक्ति उससे दूरी पर था। श्रकस्मात् प्रतिक्रियक श्रपने चरम श्राकार (क्रिटिकल साइज) को पार कर गया। फलतः श्रनियन्त्रित श्रृंखलावद्ध-प्रतिक्रिया (चेन-रिएक्शन) आरम्भ हो गयी श्रोर उसमें श्रपरिमत विकिरण (रैडिएशन) उत्पन्न हुआ। पच्चीस मिनट के अंदर ही, वे दोनों वैज्ञानिक लोस-अलमोस श्रस्पताल में पहुँचाये गये श्रोर डाक्टर उनकी परीक्षा करने लगे।

हैरी का हाथ बुरी तरह सूज गया था। श्रीर, जो न्यक्ति दूर पर खड़ा था, उसे कोई स्थायी चोट जान नहीं पड़ती थी।

डाक्टर हेम्पेल मैन टेक्निकल-एरिया के स्वास्थ्य-विभाग के अध्यक्ष थे। उस दिन से हैरी की बीमारी हैम्पल मैन के कार्यालय के लिए जिसमें में काम करती थी, चिन्ता की बात हो गयी। सुरक्षा की दृष्टि से जिन थोड़ी सी सूचनाओं को रोकने की आवरयकता नहीं समभी गयी, वे भी ऐसी थीं जिनसे लोग त्राहि—त्राहि करने लगते थे। अमेरिका में अत्यधिक मात्रा में विकिरण (रैडिएशन) के शिकार होने वाले, प्रथम व्यक्ति थे। उस समय अमरीकी चिकित्सक हिरोशिमा में परमाणु-वम के विस्काट से हुई मृत्युओं का अध्ययन कर सके थे। वहाँ विकरण (रेडियेशन) के साथसाथ विस्कोट और गर्मी भी भी सम्मिलित थी। हैरी की स्थिति अपूर्व थी। उनके रक्त के नमूनों में जो रेडियो-सिक्तयता की मात्रा मिली, उससे हिसाय



तभी 'पहाड़ी' पर से श्रीरतें नगर की मन्द गित को वाधा देने पहुँचतीं। वे उसी हुई मोटरों से बाहर निकलतीं श्रीर लम्बे-लम्बे डग भरती इघर-उधर विखर जाती! वे श्रपने सौदे वाले थेलों को जल्दी-जल्दी लेतीं। उनके पास फालत् समय विलक्षल नहीं होता। पहाड़ी पर उनका काम श्रीर उनके बच्चे उनकी प्रतीचा करते होते। वे वस सामान खरीदती ही जातीं। उन दिनों जब चीजों की दिक्कत थी, जो सामान सेंटा-फे में पहुँचता—वच्चों के जूतों से लेकर कपड़ा धोने वाली मशीन के पुर्जे तक—सब इन के मोलों में समा जाता।

सैंटा-फे के लोगों को यह वात नहीं माऌ्म थी कि पहाड़ी पर एक दूकान कमसरिएट ( रसदविभाग ) की ही थी, जहाँ से हम लोग मसाला खरीदते और एक ट्रेडिंग पोस्ट था जहाँ से ऐस्प्रीन, पेंसिल और जो भी चीजें वहाँ उपलब्ध होतीं खरीदते थे। सेंटा-फे वाले तरह-तरह के स्वयं श्रनुमान लगाते रहते; पर किसी से कुछ पूछते नहीं थे। वे ऐसे सामानों के लिए भी, जिन्हें स्वयं ढोकर ले जाने में दिकत होती, वे यह नहीं पूछते थे कि उन्हें कहाँ पहुँचाना होगा। वे यह जान गये थे कि सव १०९ ' ईस्ट-पेलेस ' में जायेंगी । एक स्पैनिश-मकान के श्रॉगन के पीछे वह हमारे 'प्रोजेक्ट' का दो कमरोंवाला श्राफिसं है। वहाँ मेज पर एक श्रात्यन्त कुराल महिला, डोरोथी मैकिकियेन शांत श्रीर श्रविचलित वैठी होतीं और उनके चारों श्रोर वक्से श्रौर फॉर्पे पड़े होते जो ट्रक द्वारा पठार को मेजे जाने को होते; छोटे-छोटे वण्डलों के ढेर विखरे होते, जिन्हें श्रौरतें फर्रा पर डाल जातीं ताकि श्रपने भोले में श्रीर सामान खरीद कर भर सकें । सभी औरतें श्रपनी कठिनाइयाँ और श्रपने चेक लेकर डोरथी के पास पहुँचतीं। डोरथी चेकों पर श्रपना हस्ताचर श्रंकित कर देती, ताकि वैंक में वे भुन सकें। श्रीर, श्रीरतों की श्रन्य कठिनाइयों को दूर करने की वे कोशिश करतीं। वतातीं – हाँ, वचीं का एक कैम्प मालूम है; हाँ, खाने की अच्छी जगह वता सकती हूँ ; हाँ, मैं पठार पर शामको जाने के लिए व्यवस्था कर दूँगी; श्रलबुकके में में श्रच्छे होटल में ठहरनेकी व्यवस्था कहँगी। हाँ, ब्रियों के कमरे की चाभी मिल सकती है। श्रीरतें डोरोथी के श्राफिस से निकलती तो उस समय जाने की श्रपेचा वे श्रिधिक प्रसन्नमन होतीं। श्रीर, निकलते समय उनके मन में श्रीर कुछ खरीद लेने की इच्छा होती।







तभी 'पहाडी' पर से श्रीरतं नगर की मन्द गित को वाधा देने पहुँचतीं। वे उसी हुई मोटरों से बाहर निकलतीं श्रीर लम्बे-लम्बे डग भरती इधर-उधर विखर जाती! वे श्रपने सींदे वाले थेलों को जल्दी-जल्दी लेतीं। उनके पास फालत् समय विलक्ष्त नहीं होता। पहाड़ी पर उनका काम श्रीर उनके वच्चे उनकी प्रतीज्ञा करते होते। वे वस सामान खरीदती ही जातीं। उन दिनों जब चीजों की दिक्कत थी, जो सामान सेंटा-फे में पहुँचता – वच्चों के जूतों से लेकर कपड़ा घोने वाली मशीन के पुर्ज तक-सब इन के मोलों में समा जाता।

सेंटा-फे के लोगों को यह बात नहीं माल्म थी कि पहाड़ी पर एक दूकान कमसारेएट ( रसद्विभाग ) की ही थी, जहाँ से हम लोग मसाला खरीदते और एक ट्रेडिंग पोस्ट था जहाँ से ऐस्प्रीन, पेंसिल और जी भी चीज वहाँ उपलब्ध होतीं खरीदते थे। संटा-फे वाले तरह-तरह के स्वयं अनुमान लगाते रहते; पर किसी से कुछ पूछते नहीं थे। वे ऐसे सामानों के लिए भी, जिन्हें स्वयं ढोकर ले जाने में दिकत होती, वे यह नहीं पूछते थे कि उन्हें कहाँ पहुँचाना होगा। वे यह जान गये थे कि सव १०९ ' ईस्ट-पेलेस ' में जायेंगी। एक स्पैनिश-मकान के श्रॉगन के पीछे वह हमारे 'प्रोजेक्ट' का दो कमरोंवाला श्राफिस है। वहाँ मेज पर एक श्रायन्त कुराल महिला, डोरोथी मैकिकवेन शांत श्रीर श्रविचलित वैठी होतीं और उनके चारों श्रोर बक्से श्रीर भाँपें पड़े होते जो ट्रक द्वारा पठार की भेजे जाने को होते; छोटे-छोटे बण्डलों के ढेर विखरे होते, जिन्हें श्रीरतें पर्श पर डाल जातीं ताकि श्रपने मोले में श्रीर सामान खरीद कर भर सकें । सभी औरतें अपनी कठिनाइयाँ श्रीर श्रपने चेक लेकर डोरथी के पास पहुँचतीं । डोरथी चेकों पर श्रपना हस्ताचर श्रंकित कर देती, तािक बैंक में वे भुन सकें। श्रीर, श्रीरतों की श्रन्य कठिनाइयों को दूर करने की वे कोशिश करती। वतातीं – हाँ, बच्चों का एक कैम्प मालूम है; हाँ, खाने की अच्छी जगह बता सकती हूँ ; हाँ, मैं पठार पर शामको जाने के लिए व्यवस्था कर दूँगी; श्रलबुकर्क में मैं श्रन्छे होटल में ठहरनेकी व्यवस्था कहाँगी। हाँ, ब्रियों के कमरे की चाभी मिल सकती है। श्रीरतें डोरोधी के श्राफिस से निकलती तो उस समय जाने की अपेक्ता वे अधिक प्रसन्नमन होतीं। श्रीर, निकलते समय उनके मन में श्रीर कुछ खरीद लेने की इच्छा होती।

हैंदानी बाने यह छंत्र देगते रहते; पर कुछ भी न पूछने थे। इद-यनाति के बाद दिसम्बर में यह दिन आया जब हमारी एकान्तता का अन्त कर दिया और इम सोगों को शटा-के के कुछ योदें में

२८१

परार का हमारा जीवन

हुने हुए लोगों को लोख-चाउमोध चामेत्रिन करने भी चानुमति मिल गरी। उन होती की मरकारी शीर पर नगर की छैर करने के लिए हेंग्रज गरा धीर पुनर-लाज में स्वागत हिया जाने वाला था। पुनर-लाज

लोक बालमीत वाने स्पृत का मुख्य भवन था और इस समय उसका उपयोग होटन कीर रेखीं के रूप में हो रहा था। प्रधात क्रतिथिगण विभिन्न वैज्ञानिकों के घर भीज के निए जाने याने थे। उस दिन यहाँ पानी की नियान कमी हो सपी । पानी की कमी वहाँ सदैव ही थी और सैनिक

विमान ने धनेक बार चेतावनी भी दी थी कि नहाने में, कवडा धोने में और वर्तन मतने में इने पानी कम-से-कम रतरचा करना चाहिए । वर्षी - वर्षी वहाँ के निरावियों की संख्या दहती गयी, त्यों न्यों टंकी का पानी पटता गया। १९४५ की गर्मियाँ घाते-धाते. पानी का घोर मंकट उपस्थित हो गया। इमारे नर्नो से पानी से प्राधिक सेवार और 'क्लोरिन' ही निकलती। हम

लींग इस थोड़े से गेंद्रे पानी से काम चलाते और 'वाय-टव-रो'के निवासी जब नहाते तो हम उन्हें कोसते । पर, ऐसी घटना व्यक्सर नहीं होती थी। तिस दिन सब संदा-के आने वाले थे उस दिन तो भाग्य ने साथ ही छोड़ दिया। उस रातको सर्था पढ़ने के कारण पानी की एक मेन-पाइप जम गरी और मुबद न लो में पानी ही नहीं आया।

तिर. हमारे सामने समस्या थी कि भोज के बाद हम अपनी प्लेटें कैसे घोषी १

पारवार म परमाणु

देलीकीन पर लेखन्यत्यकीय से सम्बंध यहाँप रही और सेंद्रनी के उत्तुक साविधी को देखाँर निरम्बर परियोग होते हुए निधयी की बताती रहीं। अंत मैं उन्होंने उन लोगी की उसके पास दे दिये।

पार्थ ' वर्ता सकत रही । सुम पहादी के इट्य देख कर मेंद्रा-केवासियों की प्रांति एक गरी । लोग-अनमीय की रहने वाली इम पनियों ने अपनी वर्ती किटनाई से प्रांत समल्या पर संतीय का श्वसुभय किया ।

जय गक लोग अलगंगयांगियों को कारी पानी मित्रने के लिए कारवाई नहीं हुई तय तक उस दिन्ने ही महान जब मंकर के कारण पठार वास्त्रिं का जीवन खरपना खरपविध्या गहा। माताएं अपने छोटे वक्यों के गन्दें कपहों को लेकर कींकर्ती गहीं। टाउन-वींसित में मेना-विभाग के मित आकोशपूर्ण आवाजों मुनायी पहीं। कुछ व्यक्ति तो ऐसे हुखी हुए कि उन्होंने मोजेक्ट ही छोड़ दिया। उसके बाद तो सेना-विभाग ने रायो-मांडे की याटी से बीचसो पंटे पानी लाये जाने की व्यवस्था की। महीनों तक दूक से मितिदिन लाखों गैलन पानी आता रहा श्रीर लोग हिसाब लगाते कि प्रति

इन यातों के होने से पूर्व, श्रीर हमें अतिथियों के लोस अलमोस युलाने की अनुमति मिलने से पूर्व, जापान पर दो परमाणु-वमों के गिराये जाने के फ्लास्वरूप युद्ध समाप्त हो गया था।

## ( ? ? )

## युद्ध समाप्त हुआ

लोस-श्रलमोस में जितनी भी पित्नयाँ थीं उनमें जीनिया पीयर्लस खबरों की सूचना सबसे पहले पा जाया करती थीं,। ७ अगस्त को वे मेरे पास खबर लायीं। साढ़े दस बजे होंगे! में रसोई में थी, बच्चों की गर्मा की छुट्टियों में में काम नहीं करती थी। जीनिया के ऊपर खाने की आवाज सुनायी पड़ी। उनके खंतर की उथल-पुथल को उनके तेज कदम लकड़ी की सीड़ियों से ही बताते खा रहे थे।



द्रमंद दिन सामान्य सूनी में सावर फिली कि लोस-अनमोम असता के एक रोगी में, जिमे नीद नहीं था गरी भी, सुवह की परियों में धाजीय गेशनी देखी। मोगी में मोना कि परीचल सकल हुआ जान पड़त है। उस दिन रात में कुछ लोग नावस लोटे। ये सूले—सूले मुक्तीय-से लगते थे दिलिणी रेमिस्तान की गर्मी में ये अन-से गये ये और वे यक कर सुदी हैं

रहें थे।

एनरिको इतने उनींदें थे कि बिला कुछ कहें सोने चले गये। दूसरे दिन सुवह उन्होंने परिवार वालों से केवल इतना ही कहा कि ट्रिनिटी से लौटते समय जीवन में पहली बार मुक्ते ऐसी जान पड़ा कि भेरा मोटर चलाना सुरक्षित

नहीं है। ऐसा लग रहा था कि मोटर एक से दूसरे मोड़ तक उछल रही है। इसलिए उन्होंने दूसरे द्वारा चलायी मोटर में चलना नायसन्द करते हुए भी साथी से मोटर चलाने के लिए कहा था।

न्यू-मेनिसको के एक पत्र ने श्रदुत् चमकदार प्रकाश की वात प्रकाशित की । उसने श्रतुमान लगाया कि कदाचित् गोाल-गरूद का कोई गोदाम ंड गया है। एक श्रधी लड़की ने भी उस प्रकाश का श्रतुभव किया था!



दूसरों ने "विकराल गर्जन" तथा "सहस्री सुरंगी का विस्फोट" कह कर । व्यक्त किया था।

एनिर्मो श्रापना श्राकलन समाप्त कर "शरमन टेंक" में, जो विकिरण से वचने के निमिन सीसे से ढकी हुई थी, चड़कर वम द्वारा रेगिस्तान में बनाय गये 'केटर' को देखने गये। ४०० गज व्यास का एक गइड़ा था, उसमे काँच के तरह भी एक हरी चीज की चिकनी परत जमी थी— वाल् पिघल कर फिर जम गयी थी! उसका स्वरूप उलकानिर्मित गड़े से सर्वथा भिन्न था।

हिरोशिमा-कांड के बाद घटनाएँ वड़ी तेजी से घटीं। एक दूसरा बम नागासाकी पर गिराया गया। इस ने जापान के विरुद्ध अपना ६ दिवसीय युद्ध प्रारम्भ किया। १४ अगस्त को जापान ने हथियार डाल दिया; पर लोस अलमोस में भावनाओं और शब्दों का विस्फोट हुआ; ऐसा लगा जैसे वह परमाणु-त्रम का प्रतिकम्पन हो।

परमाणु-तम का प्रतिकम्पन हो।

श्रीरतों में त्रातें जानने की जिज्ञासा जागी। प्रत्येक वात! तत्काल! लेकिन,
उस समय भी बहुत सी वातें नहीं कहीं जा सकती भी श्रीर बहुत-सी
श्राज भी नहीं कही जा सकती हें। वच्चों ने शोरगुल कर समारोह मनाया।
वे जुलस लेकर घर-घर घूमें। उनके श्रागे थाली श्रीर वटलोही के ढक्कन
श्रीर चमचों का बना वैराड बजता जा रहा था। पुरुषों ने श्रपने काम के
प्रतिफल को श्राँका श्रीर वे एकाएक बाचाल बन गये।

श्रीर चमचों का वना वैराड बजता जा रहा था। पुरुषों ने अपने काम के प्रतिफल को श्राँका श्रीर वे एकाएक बाचाल वन गये।

मदों, श्रीरतों श्रीर बच्चों के तीनों दलों की प्रतिक्रिया में श्रीरतों की प्रतिक्रिया में कोई विशेषता न थी। उनका व्यवहार भी विलक्ष्त वैसा ही था, जैसा कि उस परिस्थित में किसी भी नारी का होता। उनके प्रारम्भिक विस्मय ने श्रपने पतियों की सफलता के प्रति श्रनन्त गर्व का रूप धारण कर लिया। उस गर्व में कुछ श्रंश उस 'प्रोजेक्ट' में श्रपने काम करने का भी था। लोस—श्रतमोस ने एकाएक युद्ध समाप्त कर दिया था — कदाचित स्महीना या एक वर्ष पूर्व! श्रन्य रूप से जब वह समाप्त होता, उससे गहले ही!! लोस—श्रतमोस ने हजारों श्रमेरिकी सैनिकों के प्राण बचा लिये। उस महान् श्रविष्कार की — को उनके पतियों ने श्रमरीका को दिया है — जारा विश्व प्रशंसा कर रहा था। पत्नियों का गर्व उच्चित ही था। प्रशंसा के उन शब्दों के बीच परमाणु-वम की निन्दा के शब्द मी

्रि, पड़े - ''वर्वता!'' '' त्राति भयंकर दुष्कृत्य!!'' ' हिरोशिमा का

दुष्टांट " !!! चादि सम्द धनेक दिशायों ने मुन पढ़े। " न-ने याम "!" " रेर्दे सनकर पनिया कुछ गामीर हुई । अपने जामा का टक्षेत्र: पर उन्हें प्रानी शंकायों का कोई भी समाधान नहीं िया। समसदार उस के बच्चे थे -- बाकस्मान इस बान के प्रति सतग हो गों कि उनके रिता ने यह कर जिया जिसके करने की उनसे प्रयक्ता ही बादी भी-ये जो उन्हें मिटनारमं भीर यह बताया करता १ कि समायानक <sup>भी</sup>ट 'का मनोग कैसे करना चाहिए ग्राथवा नुमिति ( स्वामेडी ) वा प्रमय देते हन हिया जाता है : बाय-रूम में हजामन बनाने में वहून व्यश्वित समय दुनारे थे, जो श्वामी बोटी पर मधेद 'बेज' नगाते थे, जो स्थाना स्वावर द्वात काम पर मागने थे. वे जिनसे ये इतने परिचित थे कि उनके मृत्याफन बी जरूरत ही न भी कि ये भी महत्त्व वाने ब्यादमी है, कदाचित् बामुक के निता ने भी बन्न चिथक जो सेना में कमान है, जा श्रव नर गुइलियों के मिलिष्क में सबने महत्व के बादभी थे। उनके पिताबों के नाम बालवारों में कात काले बाजरों में छप रहे हैं। ये ऐसी जगह रहते हैं, जिसका नाम यलवारों के संविक में द्वार रहा था। अभी तक उन्हें लोस-चलमोन का स्तून उन्हें होटा और शहर के स्त्रनों की तरह पूर्ण मुमन्नित नहीं जान पताथा। नैना इस बात से परीशान थी कि हाई-स्कृत के दो विभिन्न देनों के लक्के एक ही कमरे में हैंस दिये गये थे। लेकिन, श्रव वही सब उनके तिए गर्व का कारण हो रहा या। लोस-श्रनमोस के स्कूल की अर्चा रमाचारपत्री में हो रही थी-शहर के स्कृतों की नहीं। नेला की ध्रश्यापिकाएं श्रीर कोई नहीं. महान वैज्ञानिकों की परिनयाँ श्रीमती रायट विरसन श्रीर थीमती मीरिल रिसंघ थीं । मेरे स्त्रीर विदर्लंग के बचे स्त्रीर उनकी उम्र के भन्य यच्चे बारम्यार इन वातों की चर्चा करते श्रीर स्वयं श्रयने महस्व का धनुमा करते। यगस्त के अंत में गुइतियों ने एक सप्ताइ न्यू मेनिसकों के लास-येगास

यामन के अंत में गुद्दियों ने एक सताह न्यू मेनिसकों के लास्निमास के निकट एक पालकेन्द्र में विताया। याजकेन्द्र के स्वामी में एक एवं में इत एक तेय पदा। उस में करनी वी चर्चा खांदरदाहन के नाम के साथ की गयी थी। उसने गुद्दियों ने पूछा, "तुम क्या विख्यात वैज्ञानिक करमी के बोर्ट समंधी हो!"

" हाँ, में उनहा पुत्र हूँ। "-गुइतियों ने उत्तर दिया, परकेन्द्र के स्वामी की देख पर विश्वास न हो सका। गुइतियों दुबरे वच्चों के समान ही एक

उन्हें इस बात से कोई भक्तव न था कि उनकी सफलताओं का स्यावहारिक उपयोग क्या है ।

एनरीको को इस बात पर जोर देना बहुत भाता रहा है। अपने सार्वजनिक भाषणों में वे इसकी चर्चा अवस्य किया करते है। जब वे बहुत-ही सुवा वे श्रीर थाज की तरह मौखिक भाषण नहीं दे छहते थे, वे श्रपने भाषण वील कर रुमते लिखाते थे। उनमें से उनके बहुत ने भाषण इस तरह शुरू हुया करते थे-" जय बोल्टा व्यवनी छोटी-ही मयोगशाला के एकान्त में..." पूरी भ्हानी का तारार्य यह भा कि जब बिख्यात इटालियन मानिक-विज्ञान-वेत्ता ने "बोल्टेज-केत " का आविष्कार किया, तो उस समय वे अपने गगन-महल में रहते थे। न तो उन्होंने स्वय और न उनके समकालीन अन्य वैशानिकी ने उनके कार्य के परिणाम की कल्पना की थी। विद्युत का कुछ थोड़े से वैज्ञानिकों ने ही प्राव्ययन किया था और वह प्रयोगशाला के प्रयोग तक मीमित था। इमारे जीवन के ढंग में कान्ति लाने वाले खद्भुत खाविपकारी

में वियुत् को प्रधान तस्य का स्थान मितने तक रातान्दी थीत गयी। हमारे पति भी चन्य पीडियों के वैज्ञानिकों से मिल नहीं थे। प्राकृतिक रूप से लोस-व्यन्तमीम संसार से व्यतग होने के कारण ये भी एकान्त में काम कर रहे थे। वे यह जानते थे कि वे किसी ऐसी चीज को बनाने में लगे हर है, जो यद की कावधि को कम कर देगा। खतः यह उनका कर्तव्य है कि वे अपनी सारी शक्ति इस लच्य पर केन्द्रित कर दें।

किया. उनकी भावना इस यात के जिए तैयार न थी कि उनकी वैशानिक परिपूर्णता और उनके श्रविष्कार के वास्तविक प्रयोग के बीच समय का अन्तर तनिक भी न होगा । मुके यह विस्वास नहीं होता कि उन लोगों ने उम रिनाश की भी कल्पना की होगी, जिसकी समता का आकलन उरहोंने धाल्यन्ते शुद्धता के साथ बारुद के टनों में किया था।

लोस-जनमोस-निवासी वैशानिकों की धपेशा चन्यत्र रहने वाले वैशानिको ने परमाणु-यम के प्रयोग से उटने वाली जटिल समस्याको पर श्रधिक विचार किया था ।

शिकामो बी लिनिज-विशान-प्रयोगशाला में काम का भार उस समय हरूता हो गया, जब उत्मादन की सिमति पहुँच गबी। उस समय तक हैन्छोदी, थोड, रित्र और लोश-अलमोस के यत्य पालेक्टों ने विभिन्न कार्य अपने एप में ले लिये थे । और. अब श्राधिक भार उन पर था । लानिज-पदार्थ 7. 7. 99

प्रयोगशाला के नेजानिक लाग अपना समय श्रीर शक्ति का कुछ अस परमालाजिक विस्तीट के सम्भावित परिलागी को देखने श्रीर उसके विस्वेषण करने में तमा सकते थे।

ानमा जिलाई स्मीन उर्ध क्यामा वाले व्यक्ति की दृष्टि में यह बात आप विमान रही कि परमाणित शक्ति के कारम अंतर्राष्ट्रिय केशों के पारस्परिक सम्बंध के माम में क्या किट्नाइमी उपस्थित होंगी । मार्च १९८५ में उन्होंने एक विस्तृत स्मृति-पन लिखा, जिसमें उन्होंने परमाणिक शक्ति पर अंतर्राष्ट्रिय नियंत्रण की बात कही तथा इस बात पर जोर दिया कि उनके उपयोगों के निर्णय के निमित्त नियमी का अध्ययन किया जाना चाहिए । राष्ट्रपति रुजवेल्ट की, जिनके नाम वह रमृति-पन लिखा गया था, उसे देल सकने के पूर्व ही मृत्सु हो गयी। अतः जिलाई ने उसे २८ मई को जेम्स एक. बायसे के समुख उपस्थित किया।

इससे तीन सप्ताह पूर्व यूरोप में युद्ध समाप्त हो गया था। ७ मई को जर्मनी ने बिना किसी जर्त के हथियार टाल दिया था। यह भय कि जर्मनी परमाणविक दास्त्रास्त्र यना कर हमारे विरुद्ध उपयोग करेगा, अव मिट गया था। अकेने जापान के विजयी होने के लिए, कोई अवसर नहीं था। देर-या-सवेर उसकी पराजय निश्चित थी। अतः स्वनिज-विज्ञान-प्रयोग-शाला के वैज्ञानिकों के सामने प्रश्न था कि क्या परमाणविक-वम के प्रयोग-शाला की कोई आवश्यकता अव भी शेप है?

खनिज विज्ञान—प्रयोगशाला के डाइरेक्टर ने परमाण्यिक गुध्यिं के अध्ययन के लिए एक समिति नियुक्त की । उस समिति के सात सदस्य थे । प्रोफेसर जेम्स फेंक उसके अध्यक्त चुने गये । ११ जून १९४५ को उन लोगों ने युद्ध-सचिव हैरी एल. स्टिम्सन को अपनी रिपोर्ट दी । इस रिपोर्ट में सातों वैज्ञानिकों ने परमाण्यिक—शक्ति पर न केवल अंतर्राष्ट्रिय नियंत्रण की वात कही, वरन परमाण्यिक वम के प्रयोग के सम्बन्ध में अपना निश्चित मत भी व्यक्त किया । उन लोगों का कहना था कि यदि हम अमेरिकनों ने इतने विध्वंसक वम का प्रयोग जापान पर किया, तो युद्ध समाप्त होने पर परमाण्यिक शक्ति के निषेध और उस पर अंतर्राष्ट्रिय नियंत्रण का प्रस्ताव रखने के समय हमारी स्थिति वड़ी नाजुक रहेगी । समिति ने संयुक्त-राष्ट्र-संघ के प्रतिनिधियों के समन्न नये वम के 'टेकिनकल' प्रदर्शन की सिकारिश की ।

स्वीदंग की मिनारिश स्विन्न पदार्थ-प्रयोगशाला से सम्बन्ध रहने याने चीमठ वैज्ञानिकों ने राष्ट्रपति दूमैन के साम्र सोधे भेने गये एक व्यावेदन पत्न भे की । पर, इन विचारों पर सच एकमत नहीं थे। वैज्ञानिक इन वात से महमन थे कि, परमाण्यिक यम वा प्रयोग युद्ध की व्यचित हो कम कर देगा और समेरिकन और जायानी दोनों के प्राणों की रखा करेगाः पर लोगों में मतभेद, युद्ध-काल कम कर के हम लाम खाँद क्षनांत्रिय निययण, विश्व सम्बन्ध स्वीर मिन्न की स्वायोगी शांति को बीनि एन चने वाले स्वतों के वीच सम्यावन

करने के प्रश्न का था।

कारदन में इस पिरम पर १५० वैज्ञानियों के मत प्राप्त किये थे। उसका
पत्र पद मा कि यहुत से लोग '(पूर्ण) मैनिक उद्देश्य से उनके प्रारम्भिक
प्रदर्शन ' के एक में थे; किन्तु उनके विचारों में, 'यम का उपयोग सेना
वैशा उचिन सम्में करें, से नेन्द्र यम के खरितम्य की ग्रुप्त रखना तक की
मिन्नदा थी।

जाता उत्तर समक्त कर, व लहर यम क धारतत्त्व का गुप्त रवाना तक का मिलता थी।

श्रीतम निर्धेष राष्ट्रपति श्रीर गुद्ध शाक्षिया पर था। रिटम्तन के स्मृतियन से पीछे वे गाते जात हुई, जिनके धापार पर निर्मेष किया गया। रिटम्तन के समुतियन से पीछे वे गाते जात हुई, जिनके धापार पर निर्मेष किया गया। रिटम्तन के परामें पर, राष्ट्रपति हुमैन एक श्रेतिम निर्मित के परामें पर, राष्ट्रपति हुमैन एक श्रेतमें वेते विलेक श्रीर श्रीतिक स्पान थे, जो परमाणाधिक निर्मेतन कम्मित श्रीत स्वानित क्षीय प्रेतम्ब सेन के वर्षया गोया थे। उत्त श्रीति के रहायता के लिए जार वैशानिक प्राप्त थे: क्षायत्वन, लार्रेस, श्रीनित क्षायत्व स्वान क्षार प्रमान श्रीर व्यवस्था हिटमान श्रीर व्यवस्थित हार्सित दोनों ही स्वतंत्र कप से एक ही निष्कर्य पर पहुँचे। और, तिर सम सा उपयोग हुआ।

क्तिप-अनुमीष में देनिकल-परिया में पेतिन सिस्टम द्वारा यह समाचार पीपित हुआ। सभी आदमी सब हो गये! मुंते की आशंका धूँमे से कम

यापत हुआ। चमा आदमा सन हा गय ! धृत का आराका धूम स कम दुःखदापिनी नहीं होती । पत्रों में क्यों स्वों हिरोशिमा के विष्यंत की बहानी श्रिधकाधिक विस्तार के

पत्रा म प्लान्या हिसारमा का विष्यस का कहाना आध्यक्षाधक हिस्सार क शाय प्रकाशित हुई, लोस – खत्रमोस के निवासियों के मन में यह प्रस्त उटने लगा कि त्यास स्तुतः ध्यपना समस्त नैतिक दायित्व सरकार और सेना के हाथ में येच देना उचित था।

में येच देना उचित था। इस नैतिक प्रश्न का कोई एक उत्तर नहीं था। इमारे पतियों की प्रतिक्रिया में काफी मिलताथी। कुछ ने अनमब किया कि यदा काशीय समात हो जाना हिरोशिमा और नागासकी के विध्वंस की अपेक्षा कहीं अधिक महत्वपूर्ण है। कुछ कहते थे कि चुराई की जड़ तो युद्ध छेड़ने की इच्छा में है, न कि नये शस्त्रास्त्र के श्राविष्कार में। कुछ कहते थे कि परमाणिक वम बनाना ही नहीं चाहिए था; अनुसंघानकर्ताओं को तभी रक जाना चाहिए था, जब यह वात ज्ञात हो गयी कि वम बन सकता है। पर, एनरीको इसे बुद्धिमत्तापूर्ण हल नहीं मानते थे। उनका मत था कि ज्ञान को प्रगति करने से रोकना उचित नहीं हैं। प्रकृति के खजाने में मानव के लिए जो कुछ भी है, चाहे वह कितना भी अप्रिय क्यों न हो, मनुष्य को उसे स्वीकार करना चाहिए। ज्ञान से अज्ञान कदापि अच्छा नहीं है। इसके श्रालावा यदि हम लोग वम न बनाते और यदि तत्सम्बंधी जो तथ्य हमने हुँ निकाले थे श्रीर जमा किये थे उन्हें हम नष्ट कर देते, तो निकट भिष्य में दूसरे लोग आते और सत्य के अन्वेषणा में वे फिर उसी मार्ग पर वहते और उन्हों वातों को पुनः खोज निकालते, जिन्हें हम लोगों ने मिटा दिया होता। तय फिर परिमाणु-वम किसके हाथ में होता? श्रमेरिका को देने की श्रपेक्षा तय श्रीर भी चुरी वात हो सकती थी!

अन्य लोग छिपाना श्रीर भाग जान पसंद करते थे। विश्व के अनेक भागों से परमाणु-वम बनाने वालों को दोपी ठहराने जैसी-श्रावार्जे उठीं श्रीर लोगों का अन्तस मथ उठा। कैथोलिक इटली में पोप ने नये वम की निन्दा की और इटाली निवासी निश्चय ही नहीं कर पारहे थे कि इसका निर्णय केंसे किया जाये। एनरीको के पास उसी समय मेरी का एक पत्र आया। उसमें उन्होंने लिखा था:

"श्राज श्रादमी परमाणु-वम के वारे में वातें करता फिरता है! हर श्रादमी कुछ न-कुछ श्रपनी वात कहना चाहता है और हमें कितनी ही तरह की उल्टी-सीधी वातें सुननी पड़ती हैं। पर, विचारशील लोग तो कोई टेक्निल-टीका नहीं करते श्रीर वे यह सममते हैं कि जो कार्य इतने विशाल सहयोग का परिणाम है, उसमें यह हूँ इना कि किसने सर्व प्रथम किया, निर्धिक हैं। पर, सभी उसके श्रात विकराल परिणाम से परीशान श्रीर श्रातंकित हैं। ज्यों-ज्यों समय बीत रहा है विस्मय घटने के बजाय वह हो है। जहाँ तक मेरी वाल है कि स्वारं करने के बजाय वह

्रा है। जहाँ तक मेरी यात है — में छुम्हें देश्वर पर ही छोड़ देती प्रकेले वही नैतिकता की दृष्टि से तुम्हें धाँक सकता है। " तोव-अनमीय के बैशानियों के मत में कम-बा-अधिक जाने-अनजाने थोड़ी या अधिक बाहाराथी से अपने को दोनी होने के भाव उठे होंगे। उनमें ये भाव थे इतसे कोई इनकार नहीं कर सहता, पर इनसे पतन न होकर उनमें एक आया का संवार हुआ।

हिरोशिमा-कांड के बाद लॉग-ब्यलमोस के लोगो ने कहना शुरू किया कि, परमाणु-प्रम आवश्यकता से अधिक विष्यंकारी है। उनका प्रयोग अप फिर न होगा... अब युद्ध न होगे...!।

परमाणिक - पुन को इंतर्गिष्ट्र सहयोग का पुन होना चाहिए और होगा । इनमें परमाणिक कराकि के शांतिकाणिक उपयोग में सबका योग होगा | उस पर नियम्बण करने याती एक अतंगीर्ट्स ऐसा होनी चाहिए और परमाणिक अनुस्थान कांग्रें और उपोगी की आँच के लिए स्परमा होनी चाहिए । हम प्रकार को स्परमा के लिए एसे पहली आवश्यकता यह है कि, राष्ट्री में परस्य-विस्तान हो । परस्य-विस्तान के परिणासस्वक्त निश्च-मुख्कार की स्थापना होगी । और, एक स्थार औं ऐसा हुया, बुद्ध का खता सदा-सदा के तिए सागत हो जानेगा। एमाजाणिकारी (सोशियालालिक्ट) तथा ग्राणिवादियों (विमिक्टर) का

चिरसानित का स्थम साकार हो उटेगा।

ये तर्क करते कि देशा कोनचा देश होगा, जो कार्यक्रम का विरोध
स्थान के निराण देश होगा, जो कार्यक्रम का विरोध
चरिया है की नेसण देश होगा, जो कारितन्व को छोड़कर पूर्ण विनाश
चरिया है हम व्यस्त्य सम्य हेश के निराणी हथका नेतृत्व करेंगे। निर्माणना
भ्यक करेंगे और दूगमें में विश्वास अत्यस्त्र करेंगे। निर्माण के लिए खोला
देंगे और ये क्याना हार व्यन्तिविध्य ने स्थाप के नीम देंगे।

हम देंगा के छोचनेसाले क्यानिकों ने १९४५ में 'क्यनीप्रधान व्याक

इस बंग से कोचनेवाले वैद्यानिशों ने १९४५ में 'ब्रागीसिएशन खाक तीस-प्राचीस साईटिरह्स ' नामक एक संस्था की स्थापना की अवाली जनवारी में यह संस्था उसी प्रकार की दूसरी संस्था 'फेटरेशन खाक खमेरिकन साईटिरहरू ' में दिलीन हो गयी । एक परिपत्र में उन कोगों ने ब्रानी सुस्थ नीति इस प्रकार वीचित की थी—" इर प्रकार से खंत-रीट्टीय स्तर पर निचार-विश्वपं पर जोर देना बीर उसकी स्वस्था करना, विस्ते एक देखी मोमंडिक सता स्थापित हो, जिसके हाथ में न्यांट-(न्युटिपर) शक्ति का निसंब्य हो।"

२९३

युद्ध समाप्त हुमा

सीव-सवजीव के बैह्मिनिडी के मत में कम-या-कांपक जाने-सनमाने पोड़ी या कपिक गहाराभी से करने थे होनी होने के माथ उठ होंगे! उनमें ये भाव भे इसते कोई इनकार नहीं कर सहता, पर इससे पतन न होकर उनमें एक कांग्रा का स्थार क्या

ृ हिरीशिमा-काष्ट के बाद लोग-बातमीन के लोगी ने कहना शुरू किया कि, परमानु-यम बादरवक्ता से अधिक जिल्लेकारी है। उनका प्रयोग बाव किर न होगा... अब सुद न होगे...!।

परमानिक-पुन को संतर्गिन्य शहरोग वा पुन होना चाहिए श्रीर होगा । हमें परमानिक-राकि के सातिकालिक उपयोग में बदद्या योग होगा । उस वर निक्चण करने वान्ये एक धनगंत्रिय वेंद्या होनी चाहिए और परमानिक-प्रमुचधान वांग्री और उयोगी ] बौच के निए व्यवस्था होनी चाहिए। इस प्रकार की व्यवस्था के निए रेग्ने पद्ती धावस्थकता यह है कि, गाही में वरस्य-वंज्याल हो। वरस्य-गताल के परिनामस्करन विश्व-वरकार की स्थायना होगी। और, एक र बाँ ऐसा हुआ, पुद्ध का लगता बदा-कर के निल् समान हो जायग।

मिनगाकियों (मीशियालाकिस्ट) तथा शातिकारियों (पैनिपिस्ट) का रेसामित का स्वम शाक्त हो उदेगा। में तर्क करते कि ऐता कीत्रशा रेश होगा, जो कार्यक्रम का विशेष हेगा कीत्रशा ऐता देश के निवासी स्वकानित्व को छोड़कर पूर्ण विनाश गोर्डेगा हिम क्षस्यत सम्ब देश के निवासी स्वकानित्व करेंगे। वस्तापना पक्त करेंगे और दूशवी में विश्वास उत्तयन करेंगे। किन कोगा हमारा उद्याग्य करेंगे, ये प्रपाना हार क्यातिश्व विशेषण वर्षण के स्वार कार्य

री-सीर वे सानी वर्षोच बचा विश्व-बर्गां को बीत देश।
ं.हर्ष दंग है कोनोवार्स वैश्वानिश्चे ते १९५६ में 'स्रातेशिएरान स्वाक कोन-मुनतीय बाहरिद्दार' नामक दक्त क्ष्मा का स्वापना की प्रवासी मनवरी-में पह संस्था उसी प्रकार की दूबरी संस्था 'पेडरेशन स्वाक मंगेरिक-गांडिरिट्य' में निलीन हो गयी। पर परिपत्र में उन लोगी है पूजनी पुरुष नीति हम सुकार पोरिंद की में "हर प्रकार से संत-शिव सर्ते पर विचार-विश्व पर जोर देना और उसकी स्ववस्था करना. श्रान्दोलन की भावना से उत्साहित होकर, श्रसोसिएशन श्राफ लोस-अलमोस साइंटिस्ट्स के सदस्यों ने श्रपने विचार जनता के समक्ष रखने, सर्वसाधारण में श्रपनी बात सममाने, तथा श्रपने श्रीर जनसाधारण के बीच विचारों के श्रादान-प्रदान के श्रवसर हूँढ़ना श्रारम्भ किया। उन लोगों ने वक्तव्य दिये, लेख लिखे श्रीर भाषण किये।

इनमें से अनेक विचारों से एनिएको सहमत नहीं थे। जो भी ऐतिहासिक उदाहरण उपलब्ध हैं, वे चाहे जैसे भी हैं, उनसे यह प्रकट नहीं होता कि हथियार के सुधार से आदमी युद्ध करने से डर जाता है। उनकी यह भी धारणा थी कि युद्ध की विकरालता विध्वंस के साधनों की यांत्रिक उन्नति से नियंत्रित नहीं होती, वरन उन शस्त्रों के प्रयोग की इच्छा-शक्ति के नियंत्रण और युद्ध में सम्मिलित देशों में दण्ड-सहन की शक्ति पर निर्भर करती है। एनिएको यह भी समझते थे कि, १९४५ में विश्व-सरकार स्थापित करने के लिए मानव परिपक्व नहीं है। कई करणों से वह " असोसिएशन आफ लोस-अलमोस साइंटिस्ट्स" में सम्मिलित नहीं हुए।

१९४५ के श्रंतिम दिनों में, लोगों ने लोस - श्रलमोस छोड़ना श्रारम किया। एनरिको श्रोर उनके श्रन्य श्रनेक साथियों का मत था कि, हमारे देश को नये शस्त्रास्त्रों के समान ही नये वैज्ञानिकों की नयी पीढ़ी की श्रावश्यकता है। चार वपों की लड़ाई के कायों के कारण, युवक विश्वविद्यालयों से दूर रहे श्रोर अब समय आ गया है कि वैज्ञानिक लोग अपनी टूटी पंक्ति पूरी करने में जुट जायें। इसके श्रलावा शांतिकाल में भी श्रनेक ने उस कार्य को करते रहने की श्रपेक्षा, जिसे वे जब देश पर खतरा था, उत्साह के साथ करते श्रा रहे थे, श्रध्यापन करना श्रोर ऐसे श्रनुसंधान-कार्य करना पसंद किया जिसमें गोपनीयता का स्पर्श भी न हो। श्रतः बहुत से लोग वहाँ से चले आये।

वहाँ की स्मृति-स्वरूप हमको जो कुछ ला सकना सम्भव था हम अपने साथ लें आये—मृलिनवासियों के मिट्टी के वरतन, उनके गहने, चित्र, नागक्षनी के पीरे । लेकिन, स्मृति-चिह्न के चुनाव में हरवर्ट एंडरसन सबसे श्रिषक सफल रहे। जिन दिनों हर्वर्ट लोस-श्रतमोस में थे, उन्हीं दिनों उन्होंने एक घोड़ा खरीहा था। श्रींग, उसे वह वड़ा स्नेह करते थे। उसे वहीं छोड़ देने के बजाय उन्होंने उसके लिए एक ट्रेनर मँगवाया, उसमें उसे श्रपनी इच्छा के विरुद्ध सुसने को यात्र्य किया श्रीर तब वहाँ से स्वाना हुए। इस प्रकार उस वैचारे

बह भोड़े पर चढ़ कर हाइहरफंड-पोनचार्क चतत, तो राह-चलते पुष्क उन्हें देखा करते थे। बहुँ उतर कर वे घोड़े को एक बाग की चहार-दीवारी में गैंघ देते और स्वयं मित्रों हे मिलने भीतर चले जाते।

उनके ये मित्र फरमी-दम्यती ही थे । लोव-खतभोग को हम लोगों ने मये वर्ष की रात्रि में -- १९४६ खारम्भ होने ने खाथा घंटा पूर्व -- छोड़ा। इस प्रकार इमारे जीवन के एक खावरमरखीय काल का खंत हथा।

केवल हमी लोग ऐसे नहीं थे, जिन्हें लोन खलागेन छोड़ने में दुःख हुया हो। वर्षों एक साथ रहने और एक ही उद्देश्य में सलग्न रहने के बाद देश भर में विकार जाने का सभी को तत्त्व हुआ।

हा प्या एक चाय रहन आर एक हा उद्दर्भ म लगान रहन के बाद दर्श मर में शिला जाने का सभी को दुःख हुआ। हमारे पतियों ने काम में प्रायः मिल कर रिच ली थी। वहीं शिजान के विभिन्न शिमानों में ऐसा सरक्षांग या, जो विकाशियालकों के विभागों में नहीं देखा जाता है। शांतिकाल में भी इस सहयोग को और लोस-व्यतमीस

में जरवाद को बनाये रखने के तिय हमारे कई मित्र शिकामी विस्वविद्यावय के 'इंट्डीक्ट्र धार देशिक रिसर्च' में मामिनित हो गये। सिकामी में एक धानुसंपान-केट्र कोनने का विचार युज समास होने हे पूर्व नारे पर्यंत में ही जजा था। आपंत केपटन कुछ दिनों तक सोचते रहे कि, तिन मीतिक-विद्यान-वैचाक्यों, स्वायन-विशान वैचाओं, स्वीनियरों

चीर चितन पदार्थ-विशेषकी किन्दै उन्होंने लिनव-पदार्थ-विशानशाला में एकन्न हिमा था, उनकी वे किन्न प्रकार एक जगह ही बनाये रखें। इसके मन्यत्र में उन्होंने मिरवविद्यालय के तत्त्वाचीन डाप्यास श्री हॉचर से बाते थी, जो नवे विचारों श्रीर करनाओं का शदा सामगत किया करते थे। भावी संस्था के कतियम सम्मानित सहस्त्रों से चन्न-प्रवहार द्वारा सम्बद्धे स्थापित किया गया। स्रोरं, योजना ने रूप धारण किया।

डाताई के मध्य में, लोगों ने यह अनुभव किया कि श्रव पत्र-व्यवहार से काम नहीं चलेगा। धद इस बात भी श्रावस्थलता है कि निस्तिश्यालय के काम नहीं चलेगा। धद इस बात भी श्रावस्थलता है कि निस्तिश्यालय के मिलिनियि और श्रुष्ट के बीमिक मिल कर दिलार विमार्ग करें। हैरोल्ड उरे, से प्राप्त के के परिवन्त, सिलित एसक सिमार्ग करमा चाहिए। लेकिन, जुलाई १९५५ में श्रीतिश्र सिन करने से । विस्तिशास्य के सी तरह व्यवस्थल से। वि मिलार्ग के सिन स्वत्यक्ष में भी मिलार्ग के निस्तिशास्य के उपाप्य गुरुसक्तन, मीविकस्थितान्य के उपाप्य गुरुसक्तन, मीविकस्थितान्य के मिलार्ग के प्रीप्त १ बाल्टर कार्यों और

हराल्ड उरे न्यू-मेक्सिको तक की यात्रा करने को तैयार थे; लेकिन उन लोगों के पास लोस- खलमोस के लिए ' ख्रिधिकार-पत्र' ही नहीं था। खतः, वे ६ व्यक्ति सेंटा - फे में डोरोथी मेक-कियेन के मकान के चव्तरे पर एकत्र हुए। वह स्थान एक पहाड़ी की चोटी पर था—जहाँ से नगर ख्रीर दूर की पहाड़ियों के वीच का रेगिस्तान स्पष्ट दिखायी पडता था।

'पटार' पर स्थित 'फुलर लाज ' से श्रायी, 'संडविचों ' के भोजन के साथ भावी संस्था की नीति के सम्बन्ध में विचार-विमर्प हुश्रा। निश्चय हुश्रा कि, उसमें विभागों का विभाजन न होगा। वहाँ विज्ञान श्रीर उद्योग दोनों के परस्पर - मिलन का श्राधार होगा। उद्योग से संस्था को श्रार्थिक सहायता मिल सकती है श्रीर बदले में उसे वैज्ञानिक परामर्श श्रीर श्रनुसंधान-कार्य की प्रगति के सम्बन्ध में सूचनाएँ दी जा सकती हैं।

नयी संस्था के लिए डाइरेक्टर की अपेक्षा थी। उन ९ व्यक्तिओं में इस प्रश्न पर परस्पर विचार-विमर्ष हुआ। हैरोल्ड उरे ने कहा, "मैं प्रशासन-सम्बंधी कार्य करते - करते थक गया हूँ द्योर श्रव इस पद के लिए उपयुक्त नहीं हूँ। " फरमी ने कभी प्रशासकीय कार्य नहीं किया था, फिर भी उन्होंने कहा कि में उसके उपयुक्त नहीं हूँ। सीरिल स्मिथ खनिज-विज्ञान-वेता थे और यूरेनियम-प्रोजेक्ट में श्राने से पूर्व उद्योगों में थे। उन्होंने कहा— '' विश्वविद्यालय के कामों का मुफे कोई अनुभव नहीं है। '' सैम एलिसन कोई अच्छा बहाना नहीं हूँढ़ सके। अतः, वे वहीं तत्काल 'डाइरेक्टर' घोषित कर दिये गये। यदि श्रौर श्रिधिक देर तक विचार होता तब भी इससे अच्छा दूसरा चुनाव नहीं हो सकता था। फिर भी, सैम एलिसन ने कुछ त्रारांकाएँ प्रकट कीं—" भौतिक-विज्ञान श्रौर रसायन-विज्ञान के त्रातिरिक्त प्राणिशास्त्र त्रौर खनिज - विज्ञान में त्रमुसंधान-कार्य के संचालन का उत्तरदायित्व बहुत श्रधिक होगा।" प्राणिशास्त्र श्रीर खनिज-विज्ञान उनके कार्यक्षेत्र से विल्कुल पृथक था । श्रंत में श्राधारम्त अनुसंधान - कार्य के लिए तीन संस्थाएं खोलने का निश्चय हुआं-'इंस्टीट्यूट फार न्यूक्लियर-स्टडीज', 'इंस्टीट्यूट फार मेटल्स' तथा ्रंहरटीट्यूट फार रेडियोबायोलाजी । ' एलिसन प्रथम विभाग के डाइरेक्टर

ं उसी दिन शाम को जैसे ही मीटिंग समाप्त हुई, शिकागो से श्राये तीनों ने न पकड़ी श्रीर लौट गये। शिकागो लौटने पर उनको पता चला कि कुछ ने बापे थे, उन्होंने इस परीवण में सकिय और अत्यन्त महत्वपूर्ण भाग तिया मा। उन समय बीन बार्टनी को जो बारन्तर्य हुआ या, उससे वे बाज भी वे भूत नहीं सके हैं !

एलियन, रिमथ, फरमी इनने शांत, काम तक सीमित और ऐसी मुद्रा में थे, जैसे पहल बुछ हुया ही न हो !

१९४६ के प्रारम्भ में ब्याधारभूत ब्रानुसंधान -शालाची का कार्य प्रारम्भ हुमा। इसलिए, इस शिकामो चले आने।

१९ मार्च १९४६ को शिहागों में एनरिको तथा चार अन्य वैशाकिनों को परमागु-पम के विकास में महायता देने के निमित्त "कामेशनन मेष्टन पार मेरिट" मिला। इस पदक को ब्यमेरिका के राष्ट्रपति ने "जनरल जार्ज बाह्यगढन हारा प्रधान कार्यालय न्यूबर्ग, न्यूबार्क ७ ग्रमस्त १९८२ को दिये गये बादेश तथा कांग्रेस के कानून के बातुसार " दिया था।

मैनरैहन हिस्टिक के प्रधान भेजर जनरण लेखें बार. मोक्स ने सह पदक देशेन्ड सी. जरे., शेनुएन के. एनिसन, निरीत एस. रिमण तथा फरमी को गिकामी-विश्वविद्यालय के कोरियंडल-ईस्टीट्यूट में एक सीधे सादे धमारीइ में भेट किया।

यनित्को के पदक के साथ दिये गये पत्र में निता है-

दोनसम्ब दिसा है। "

" दावटर एतियो फरमी यो, अभूतपूर्व, सब-से बड्डे सैनिक इधियार परमाणु-सम के विचान में स्वयमे महान दावित्व और बैज्ञानिक विभेषता के प्रात पुद-रिभाग की सेवा में अति निरिष्ट बाबारण के लिए । शुरानाबद्ध-मीकिया (न्यूनिवार धेन निर्वेषरान) प्रात करनेवाले विरय में प्रथम ब्यक्ति के रूप में, तथा शेना-विमाग के मैनडेंड्न-डिस्ट्रिक में लेल-अवसीन की मयोगशाल के नयुक्त-डायरेक्टर के रूप में उनके अनिवार्य प्रदोगामक कार्री तथा परामर्श कार्री में महान उत्तरदावित्व कीर वैज्ञानिक रिरेपण को भावस्वकता थी । महान अयोगासक-मीतिक-विशान-वेला के रूप में जारदर परयी के पुष्ट बैगानिक निष्कर्ष, जनकी द्वेरक्यानि, राधन-हम्पन्ना, महुर कोश्पनिता में परमाणुदम-देविकट की शवलटा में महान २२६ . **परिवार में परमाणु** 

हैरालड उरे न्यू-मेक्सिको तक की यात्रा करने को तैयार थे; लेकिन उन लोगों के पाम लोस अलमोस के लिए 'अधिकार-पत्र' ही नहीं था। अतः, वे ६ व्यक्ति में टा फे में टोरोथी मैक-कित्रेन के मकान के चत्रते पर एकत्र हुए। वह स्थान एक पहाड़ी की चोटी पर था—जहाँ से नगर और दूर की पहाड़िगों के वीच का रेगिस्तान स्पष्ट दिखायी पडता था।

'पटार' पर स्थित 'फुलर लाज 'से श्रायी, 'संडविचों 'के भोजन के साथ भावी संस्था की नीति के सम्बन्ध में विचार-विमर्प हुआ। निश्चय हुआ कि, उसमें विभागों का विभाजन न होगा। वहाँ विज्ञान श्रीर उद्योग दोनों के परस्पर - मिलन का श्राधार होगा। उद्योग से संस्था को श्रार्थिक सहायता मिल सकती है श्रीर वदले में उसे वैज्ञानिक परामर्श श्रीर श्रनुसंधान-कार्य की प्रगति के सम्बन्ध में सूचनाएँ दी जा सकती हैं।

नयी संस्था के लिए डाइरेक्टर की श्रपेक्षा थी। उन ९ व्यक्तिश्रों में इस प्रश्न पर परस्पर विचार-विमर्ष हुआ। हैरोल्ड उरे ने कहा, "में प्रशासन-सम्बंधी कार्य करते - करते थक गया हूँ और श्रव इस पद के लिए उपयुक्त नहीं हूँ। " फरमी ने कभी प्रशासकीय कार्य नहीं किया था, फिर भी उन्होंने कहा कि मैं उसके उपयुक्त नहीं हूँ । सोरिल स्मिथ खनिज-विज्ञान-वैज्ञा थे और यूरेनियम-प्रोजेक्ट में श्राने से पूर्व उद्योगों में थे। उन्होंने कहा— " विश्वविद्यालय के कामों का मुक्ते कोई अनुभव नहीं है।" सैम एलिएन कोई अच्छा बहाना नहीं हूँड सके। अतः, वे वहीं तत्काल 'डाइरेक्टर' घोषित कर दिये गये। यदि और अधिक देर तक विचार होता तव भी इससे अच्छा दूसरा चुनाव नहीं हो सकता था। फिर भी, सैम एतिसन् ने कुछ श्राशंकाएं प्रकट कीं-- "मौतिक-विज्ञान श्रीर रसायन विज्ञान के अतिरिक्त प्राणिशास्त्र और खनिज - विज्ञान में अनुसंधान-कार्य के संचालन का उत्तरदायित्व बहुत अधिक होगा। " प्राणिशास्त्र ग्रीर खनिज-विज्ञान उनके कार्यक्षेत्र से बिल्कुल पृथक था । ग्रंत अनुसंधान - कार्य के लिए तीन संस्थाएं खोलने का ' इंस्टीट्यूट फार न्यूक्तियर-स्टडीज ', 'इंस्टीट्यूट इंस्टीट्यूट फार रेडियोवायोलाजी। ' एलिसन प्रथ

-उसी दिन शाम को जैसे ही मीटिंग समाप्त न पकड़ी ख्रौर लौट गये I शिकागो लौ री दिन पूरे ट्रिनिटी में प्रथम परमासु-दम हा विस्तोट हुआ था। ब्रीत, र्शिटोने की मीटिंग में समितिल होने के लिए को तीन ब्राइमी लोग अमनी स से बारे थे, उन्होंने उस परिवाम में सिंहर ब्रीत स्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण भाग तिया था। उन समय दीन चाँग्डी को को ब्राह्चर्य हुआ था, उसमे वे ब्राज भी वे भून नहीं सके हैं।

एलिसन, हिमथ, परमी इतने शात, काम तक सीमित और ऐसी सुदा में थे, जैने पहले कुछ हुआ ही न हो !

१९४६ के प्रारम्भ में श्राधारभूत अनुसंधान - शालाओं का कार्य प्रारम्भ हुआ। इसिल्फ, इम शिकागो चले श्राये।

१९ मार्च १९४६ को शिक्षागों में प्रनिको तथा चार अन्य वैद्याकियों को प्रमाणुत्रम के विकृष्ठ में ग्रह्मपता देने के निमेच "काश्रेरानण मर मेरिट" निल्ला । इस १९४० को आमेरिका के शाहुपति ने "जनरल वार्ज वार्षियान्त्र द्वारा प्रधान कर्यांज्य न्यूयाँ, न्यूयार्क ७ अगस्त १९८२ को दिये गये आदेश तथा काश्रेष के कानून के अनुसार ? दिया था।

मैनीहरू डिस्ट्रिक के प्रधान भेजर जनरल लेखे खार. शोध्व ने यह पदक हैरोड़र थी. उदे, होपुरत के, प्रतिष्ठन, विरीत एव शिव्य तथा फामी की शिवायो-विश्वविद्यालय के कीरियेटल -इंस्टीट्यूट में एक सीधे-सादे समारोह में भेट किया।

एनरिको के पदक के साथ दिये गये पत्र में लिखा है-

" डाक्टर प्रास्ति करमी को, अमृतपूर्व, सद-मे बड़े सैनिक हथिया। प्रमाणुन्य के विकास में अपने महान दाखिल और वैशानिक विरोदता के दारा युद्ध निभाग की देवा में श्रांति विरिष्ट आवारता के लिए। धूंसलावद-मतिक्रिया (न्यून्लप्र-चेन-रिप्त्रियत) प्राप्त करिनेशि पिर्य में प्रया स्वक्ति के रूप में, तथा सेना-विभाग के मैग्देश्न-डिस्ट्रिक में लोग-अवलोस की प्रयोगाशाल के मंद्रस-डावरेस्टर के रूप में उनके अनिवार्य मयोगासक कार्यो तथा प्राप्तर कार्यो में महान उचरदाधिल और वैशानिक विशिष्टता की आवस्यकता थी। महान प्रयोगासक-मीतिक-विशान-वेता के रूप में टाक्टर फरमी के पुष्ट वैशानिक निक्कर, उनकी भेरकप्रति, साथन-स्थारता, अटूट कौज्यशिक्षा ने प्रमाणुक्य-प्रोजेक्ट की समस्त्रा संपादता दिशाई। "

### (58)

## पोन्तेचोर्वो का पलायन

परमाणिक क्षिक के विहास में भैनी हुन-छिरिट्ट में उस श्रवस्मात् श्राविष्कार की विश्व का प्रयोग किया था, जिसके पेटेंट के लिए फरमी श्रीर उनके सक्कारियों में २६ अक्कार १९३५ को रोम में प्रार्थना-पत्र दिया था, श्रयंग् समस्त परमाणिक पुँजों (एटमिक पाइल ) में यूरेनियम के खंडन (फिरान) में उत्नारित (एमिटेड) ही पाणु (न्यूट्रांस) को सुरेनियम के श्रवस अंशों का विस्तोटन करने श्रीर उन्हें रेडियो-सित्य प्रहोनियम (रेडियोऐनिटन प्रहोनियम) में परिवर्तित करने से पूर्व कार्यन की तहों में मन्दर्गतित बनाया जाता है। १९३४ में रोमन भौतिक विज्ञानवेत्तात्रों को श्रयने 'पेटेंट' का कोई बड़ा व्यावाहारिक उपयोग असम्भव जान पड़ता था, लेकिन वही आठ वर्षों के बाद, सत्य सिद्ध हुआ जो अनुसंघान के किसी परिणाम को टेकिनकल-क्षेत्र में प्रयोग किये जाने की दृष्टि से श्रत्यस्य था।

यह स्मरण होगा कि, मन्दगतित हीताणुओं (न्यूट्रान) की किया का निणंयात्मक प्रयोग रोम में भौतिक-विज्ञान के पुराने भवन के पीछे सुनहली मछिलयों वाले फीक्वारें में किया गया था। वे सुनहली मछिलयों परमाणिवक युग के पूर्वों में गिनी जाने का अधिकार रखती हैं। उस समय सिनेटर कारवीनों ने अपने 'लड़कों' से अपने आविष्कार को 'पेटेंट' करा लेने को कहा था। और, इन 'लड़कों' ने अपने प्रारिभिक विस्मय के वाद, उनके परामर्श का पालन किया था। जिन लोगों ने इटली में पेटेंट माँगा था उनकी संख्या सात थी। उनमें से पाँच तो मन्दगितत-क्षिवाणु-पद्धित (स्लो न्यूट्रान प्रोसेस) के मूल आविष्कारक—फरमी और उनके सहकर्मी रासेत्ती सेग्रे, अमाल्दी और पोन्तेचोवों थे। शेष दो में, प्रोफेसर आवची थे जो 'डिवाइन प्राविडेंस' कहे जाते थे। उन्होंने प्रयोग के लिए तैजसाति (रैंडन) प्रस्तृत किया, था। और, डी. आगस्तीनों ने प्रयोग में अपने रसायन-सम्बन्धी ज्ञान से सहायता दी थी।

इरालियन 'ऐटेंट' र एरवरी १९६५ को स्वीहत हुआ। उनके बाद स्वाभाविक ही या कि, वह दल अन्य देशों में भी 'पेटेंट' प्राप्त करने का प्रवास करता; पर उन्हें इस सम्बन्ध में क्या करना चाहिए, इवका कुछ भी पता न था; वे न तो व्यापार के आदमी थे और न विदेशों से उनका कोई स्वाप्ताविक्षक संपर्क ही था। वे यह भी नहीं चाहते थे कि, अतुर्धधान के सम्बन्धाल कर वहींना से निवर्ट। सीमाग्य से परिस्थित ने उनकी सम्बन्धाल की।

फरमी थीर रावेची के प्रारम्भिक छात्रों में लिए थीर ध्यानव्यी के लाय एक क्या बुत्तक मैत्रीची विवादिकी था। क्रीयोगिक क्षेत्र में प्रवेश करने भी दृष्टि है है, विवादिती ने मैत्रिक-रिशान क्षेत्र या। मीतिक-विशान में 'दियों। मात ब्यते के बाद, उन्होंने कुछ दिन एक रेडियो-कम्पनी में काम किया। पर, रूगी में विवादिशी को काम ब्यते का कुछ खन्छा खन्छर न जान पड़ा। ये हो पड़ी तेज गति है कलना प्राप्त करनेवाला जीवन व्यतीत करना वाहरे में। वे विवाद कर परिवार करा कर सेवार में खान क्षेत्र करना वाहरे में। वे विवाद कर परिवार करा कर संवार से खाविक-ये धाविक मिल क्षेत्र के स्वार्ण कराना वाहरे के साम हुल उठाना वाहरे में।

जियाबियो अपने माग्य की परीक्षा करने, १९१० को अमेरिका चले गये।
उनमें में मशासन की समता अधिक भी। यह वहे स्वामाधिक रूप में
सदित से भौर अपनी पानों को सामने स्वाने का गुल उनमें था। उनमें
आनतिश्वास आ। उनमें सब्द का उटकर सामना करने, खतरा उटाने,
और सक्ला मात करने की इन्हायति भगी हुई थी। बीधो दराक के
आरम्म की मन्दी के बाकाहर वे एयसस्य में जान ही समे।

भाने द्वाने कथानहाँ थीर सहयादियों हो वे एक ऐसे व्यक्ति जान पड़े के दिसी 'पेटेंट' दिलाने में उनहीं बहायबा हर सहते थे। उन खोगों ने थीरा हिमा हि, त्रियासिती यूरोन और क्षमेरिका में 'पेटेंट' प्रात करने का हाम करेंगे। थीर, दिसी समाबित ताम के आउंत्रे आगीदार होंगे।

जियानियों ने मुरोनीय देशों में जो पेटेंट प्राप्त किये वे वेकार से ये। धारे-रिका में थी, एम. जियानियों एवड करनी (इनकारवेरिटेड) ने अवनुपर १९६९ में 'पेटेंट' के तिए 'पेटेंटआदिश' में प्रार्थना पत्र दिया। 'पेटेंट' में बिच चीहरकांची के माम तेना या चौर चावबी, हो, व्यागतीनों तथा दिसानियों उसमें तिर्वित करार के चतुसार उसके मार्गदार होने से थे।

पाँची आधिक गाँखों में मचने कम उस बात जुने दोने बादी थे। वे १९३६ में ज्यित क्युमें के मात्र क्षान्यन करने विभाग में रावे थे जीर उन्होंने इस्ली न लीटने का निश्च कर विथा। येगिय में ही उन्होंने एक स्विधिश युन्ती — शिक्षा कर करा है जिस्से कर किया।

- मेरियाने नार्वण्योग-मे दियात् कर तिया । स्रकेणे स्थमार्थ्या इटली में रह ग्रांच ।

'पेटेट' के श्राभिकार का मामचा तथ करने में सभी तरह की कहिनाइयों है बाधा पड़ी। मैनेटेटन-हिस्ट्रिट के बकीच परमी श्राभवा सेने से मामचा निवस सकते थे। पर जियाविजी के साथ के ऐसा नहीं कर सकते थे। बाद में,

भेनिहेंटन - छिरिट्रस्ट के मेनाधिकारियों से निधितियन-एटिंगिक-एनजी कमिशन (नागरिक-परमाणिक शक्ति - त्यायोग) के हाथ में त्यवस्था लागयी। १९४६ में एटिंगिक-एनजी-ऐक्ट (परमाणिक शक्ति विधि) स्वीकृत हुत्या। उसमें 'पेटेंट' के उपयोग के लिए उत्तित मुत्रावजे की भी व्यवस्था थी। लेकिन, जैसा कि समस्त नये कान्नों में होता है, उसकी कार्यवाहियों में देर हुई; ब्रार तभी पतिरों पर्योगार-पतांती-हारिशन को परावरीदातुनगिनि के सदस्य हो गरे। इन पर के निष्ट एतीकों को नवारि कोई बेनन नहीं मिनता था, दिन पी कान। बर्गानों की दृष्टि में बद सरकारी कांन्यांची थे। यतः न तो वे स्वयं कीर न सन्न व्यक्तिकों अमेरिस से मुख्याना गॉग गकते थे।

अर एकांको की परामाणिक बारायंदानु वासित की सदस्यता का कार्यकाल अपल कुमा, वर दिवारंकारी ने प्रदेशिक एकार्यकार्य दिवार (परामाणिक स्वतिक अपले कुमा, वर दिवारंकारी ने प्रदेशिक एकार्यकार्य दिवार (परामाणिक स्वाचिक मेरे दिवाओं परा तिवारिका कार्योपान ने २१ व्यापत १९९० को प्रमेशियों इस्तर पर राजा कर दिवा इस वांचे में बढ़ाराया था हिंद, राज्यार ने विचा मुझाबार दिने, 'परट' करायों हुई विधि का उपयोग किया है। जिजावियों की इस्तानी ने हर्योग के कार्यकार कार्यकार को मींग भी आविक्यातीयों ऐस इस्ता कि कार्यकारी और पूर्वतालुक आज पहिन, पर दिवारिकी से सर्वाच कि वांचे में सीन थी पति एका या विलोगे क्यानी दकारी वस्तुता है। सर्वाच कि वांचे में सीन थी पति एका या विलोगे क्यानी दकारी वस्तुता है।

तमं मुक्दमें यो सुनवायी शुरू होने पूर्व ही २९ अक्नूबर को छमाचार-रते में दक आंतरवरनीय समाचार छात्र दि याँच आसिष्वर्ताओं में पक्र — रीजे मेरी कारत हो गंगे हैं, और कदाबिता वे कीह-दीवार (सम) के उस पार को रारे हैं।

हिमानियों परीसान हो गये। वे अमेरिकी सरकार के विकट मुक्टमें में दिनों पेने प्यांक का प्रतिविध्यय नहीं करना चाहते थे, जो सम्पनतः कम्यूनिस्ट हें चैन त्रियंक कम साम जाने को सार्यक्षा हो।

बिहानियों की बारवेरियान ने मुख्यमा उटा निया ।

पर पर कि चोलों हो अहमें अभी और तीम अन्मी के साम स्म साम मार्च होते, व्यक्तीय और व्यक्ति सर्वीयानी लगती है। यही ने स्र रान (१) को प्रकाशन किया था कि, विकास किया आसा है कि विदिश प्रमाना के वेल का मुक्त बेले वाची लोड बीजात (सम्) के बीचे विस्क गरे करीन घलमेरीय पुरिस उसी पीठ वर्त भी। किली उसी ंक पीनोत्यामां बारीत में काम करते रहे। यहाँ से ये परिवार के माय पुरी मनाने इट ए मो । उसके बाद अब तक बिटिश-मुननरी ने इटियन मुख्या प्रिया में पूछ नाछ भने की, किमी की इस यात की परनाई भी न थी कि वे कहाँ हैं ! उसके बाद पंता लगा कि पोसी नी नी निर्मास सेडिशः विमान से सेम से सम्मत्ताः भीत पीर्वेड गया । याद के समानारी में कहा गया कि, उनके पीनिक जाने का सवाल ही नहीं उटला। ये १ सिवस्पर कोही चले जा मुक्ते भे। एक बीर कहानी। प्रकाशित हुई। ययपि बद्द उन्हरी-मी भी ; पर उसमें १९३० के प्रारंभ के दिनों में, उनके रोम-विस्वविद्यालय में रहने का बदा गढ़ी विस्तृत विनमण दिया गया था। उस कहानी में यह बात करी गयी भी कि, उनके मित्र ध्यय भी उन्हें स्नेह से 'छीने' के नाम-छे याद करते हैं। पोतेचोंची के निता ने — जो मिलान में थे-उनके मामले के सम्बंध में यानी धनभिज्ञता प्रकट की खीर खाशा प्रकट की भी कि, खुड़ी समाप्त होते ही ब्रुनो पुनः इंग्लैंड चले जायेंगे। प्रारम्भ में तो में और एनरिको दोनों वही ठीक सममते थे, जो उनके

. . . .

पिता ने कहा था। हम यह तो जानते थे कि, पोन्तेचोवों-परिवार के कई श्रादमी इटली के प्रमुख कम्यूनिस्ट हैं। फिर भी, हम लोगों का यही विश्वास था कि पोन्तेचोवों बड़े संतुलित विचारों वाले व्यक्ति हैं और सोवियत-देश भागने-सरीला कोई कटोर और न पलट सकने वाला कार्य नहीं करेंगे। कदाचित् वे स्कंडिनेविया के किसी एकांत भाग में 'स्काई' का श्रानन्द ले रहे हैं। जैसे ही उन्हें श्रपने सम्बन्ध में उटे तूकान का पता लगेगा, वे प्रकट हो जायेंगे।

यय एनरिको को थ्रीर मुभे रोम छोड़ने के बाद की वे सब वातें स्मरण होने लगीं, जो उस 'छोने' सम्बन्ध में हम जान सके थे। जब तक नाजी पेरिस में नहीं घुसे थे, ब्रूनो पोन्तेचोवों पेरिस में ही थे। वे बाइसिकिल से दक्षिणी कांस गये। उनकी युवती पत्नी और उनका गोद का बचा ट्रेन से जा पाये। अपने पूरे परिचय के साथ, वे स्पेन में घुसे और फिर पुर्तगाल गये। वहाँ से

303

ं वै अमेरिका आने वाले एक लहाज में चदे श्रीर २० अगस्त १९४९ को <sup>।</sup> न्यूयार्कपहुँचे। उसके दो ही दिन बाद ब्रनों का २७ - वॉ जन्मदिन था। पोन्तेचोबों के अमरीका आने श्रीर गायब होने के बीच कई बार हमसे उनकी

- भेंट हुई थी। एक बार उनकी पत्नी से भी इमारी भेंट हुई थी; पर न तो इमने अनके पेरिस में जन्मे पुत्र को देखा था और उन दोनों वच्चों को जिनका जन्म बाद में कनाडा में हुआ। बूनी इस देश में आने के बाद ही इमसे मिलने लियोनिया आये थे। वह

पोन्तेचोर्थे का परायन

श्रकेत थे, उन्होंने बताया कि मेरिया समुद्री यात्रा के कारण थक गयी है श्रीर उसे विधाम की श्रमेक्षा है। उसके इस बात में कोई विचित्रता न थी। ऐसे जहाज पर जो युरोपियन विस्थापितों से भरा हो, यात्रा करना कभी सुखद

नहीं हो सकता; किन्तु हमें यह बात विचित्र प्रवब्य तभी कि जब मैने उसकी पत्नी को देखने जाने की वात कही तो उसने मना कर दिया श्रीर यह कहा कोई ऐसी चीज नहीं है, जो इम उसके लिए कर सके। अपने वच्चे गिल से भी मेंट कराने को बहुराजी न हुआ।

बूनों में कोई परिवर्तन नहीं हुया था — वह वैसा ही मुंदर श्रीर इंसपुरा, भविष्य के सम्बंध में बेफिकर था। यह श्रव भी ठीक वैसा बच्चों जैसा या, जैसा

कि इमने उसे रोम में देखा था। श्रमेरिका में न तो उसके लिए कोई जगह खाली यी और न उसकी कोई योजना थी। फिर भी, वह देखने में बहुत दाांत था और अपने भविष्य के बारे में उसने बड़ी बेफिकी से बार्त की ।

पोन्तेचोर्चा-सरीक्षे मेघावी, धाकपैक व्यक्तित्व श्रीर परिश्रमशील कार्यवर्ता के रूप में ख्याति रखने वाले व्यक्ति के लिए व्याशावादी होने का सम्भवतः

पूरा-पूरा श्रधिकार है। शीध ही वे ओहाहोमा की एक नेल कम्पनी में वैशनिक अनुसंघानकर्ता नियुक्त हो गये। १९४३ के प्रारम में, वह पैंग्लो **वैनेडियन-पूरेनियम-प्रोजेक्ट में समिलित होने के लिए झुलाये गये ।** 

कनाडा जाते हुए, वह हमसे मिलने के लिए शिकामी आये। उनकी पत्नी

थीर उनके यन्ने उनके साथ नहीं थे। हम लोगों के लोस-प्रज्ञमीस जाने से पूर्व, यह १९४४ में फिर हमसे मिलने आये। कर्नाडा के पहाड़ी पर

स्वाई करते हुए, उन्होंने अपनी टॉग तोड़ ली थी; लेकिन उसकी उन्हें तिक भी भिनान थी। लाठी के मदारे छुड़े रह कर भी वह वही तैती से

उछत्त थे। लोगों में आकर्षण-केन्द्र चनने में उन्हें छरफ बाता था। चिरितत मित्रों के पूछने पर यह मुस्कराते और फिर कुछ अधिक तेजी से

--- °,

यात्री को वताया कि हम लोग रूस जा रहे हैं।

यंका नहीं है कि वे रूस में है।"

विमान द्वारा हेलर्मिकी गया मा । उसने इटली के पत्र 'इल तेम्पो 'की यह सूचना दी कि हेलसिंबी-हवाई-अड्डे पर वीतेचीवी-दम्पती को रूसी दतावास मीटर मिली जो उन्हें बंदरगाह में ले गयी। बंदर में वेलोस्तोफ-नामक जहाज जो १० वजकर ४० मिनिट पर स्वाना होने वाला था, शामको ५ वजे तक रका रहा और ज्योंश पोनेचोवों दम्पती पहुँचे, वह जहाज लंगर उठाकर चतः पशः ।

६ नवम्बर को बिटेन के पूर्ति-विभाग के मंत्री ने लोक-सभा में वृतिचोर्यों के सम्बंध में वक्तव्य देते हुए कहा — "यद्यपि हमारे पास उनके वर्तमान निवास का बोई निदिचत प्रमाण नहीं है, तथापि मुझे इस बात में किचित्

पींड वजन वाले हेंड्येग को श्रपनी सीट के पास ही रखने का श्राग्रह करता रहा । स्टाकहोम में ब्रूनो-दम्पती मेरिया के माता-विता से नहीं मिले; यदापि उनका मधान स्टेशन से मोटर द्वारा केवल १५ मिनट की दूरी पर या। उन्होंने उनने 'टेलीफोन ' पर भी बातें नहीं की। यह भी कहा गया कि, मूनो के सबसे होटे बच्चे वंचवर्षीय एंतोनियो ने-साथ के किसी

र मितम्बर को, पोन्तेचोबी हेनसिकी पहुँचे। न तो वहाँ के पर्यटकी ही यूची में उनका नाम था और न स्टाकहीम से लीटने वाले यात्रियों में ही। वहाँ से विमान, जहाज ट्रेन के ओ भी रास्ते थे, वे सब रूस को ही जाते हैं। इटली का एक पत्रकार श्रधिक विवरण का पता लगाने के निए

एनरिको ने धौर मैंने यह बात मान ली कि, जुनो सपरिवार लीह-दीवार के उस पार ( रूस में ) चले गये! उस 'युवक' के सम्बन्ध में दो मुख्य प्रश्न हम लोगों के मस्तिप्क में उठे। हमें उसके राजनीतिक रिद्धान्ती का कितना शान था ! उन्होंने क्या रूप

को पहले भी सूचनाएं दी होंगी ? हम लोगों को तथ एक अधिव्यस्तीय यात याद आयी कि हमने पोनेचोवी से राजनीति की चर्चा कभी की ही नहीं । इस घरने धन्य मित्रों के राजनीतिक विचारों से परिचित ये और अधिकांश प्रश्नों पर इम उनके मत भी भविष्य-

वह यस इँसमुख ' होना ' था, खेली का शौकीन था और खिलाड़ी दल के

वाणी कर सकते थे; किन्तु पोन्तेचोवों के बारे में नहीं! इस लोगों की दृष्टि में

कालेज के लहके-सा व्यवहार उसका ही सदा बना रहा।हम होगों के लिए वह बही व्यक्ति था, जिसे हम लोगों ने १९४९ में बेसेल छीर कोमों में हुई भीतिक-विज्ञान-वेत्ताछों की मीटिंगों में देखा था। बेसेल में एनरिकों के साथ-साथ वह राहन में एक-मील तक तेरा था।कोमों में दोनों ने साथ-साथ टेनिस खेला था। यही छीतिम समृतियाँ हमारे पास रह गयी थीं। राजनीति, कम्यूनिस्ट तथा पूजीवादी ढंग के सम्बंध में कभी कोई चर्चा हुई हो, इसका हमें तनिक भी स्मरण नहीं!

दूसरे प्रश्न का उत्तर भी प्रथम प्रश्न के समान ही किटन है। जहाँ तक एनरिको की जानकारी है, पोतेचोवों की पहुँच महत्वपूर्ण सूचनाओं तक नहीं थी। हारवेल में वह कास्मिक-िकरणों के सम्बंध में खोज-कार्य कर रहा था। किसी गुप्त कार्य में वह सम्बद्ध नहीं लगता था। २३ अक्टूबर को ब्रिटिश-पूर्ति-मंत्री ने लोक-सभा में कहा — "कई वपों से पोन्तेचोवों का गुप्त कार्यों से यदि कोई सम्बंध रह हो तो वह अत्यन्त सीमित था।"

यदि ब्र्नो का सम्बन्ध फूश वाले मामले से से था—जैसा कि कुछ पत्रों ने लिखा था—तो वह मार्च से, जब फूश को सजा हुई, लेकर सितम्बर में भागने से पूर्व तक क्यों रुका रहा ? हारवेल में उसे लोग चाहते थे। उसके वहाँ बहुत-से मित्र थे। उन्हें उसके व्यवहार में कोई ख्रसाधारणता नहीं दिखी। १९५० की गर्मियों में, उससे उसके इटालियन मित्र ख्रीर सम्बन्धी मिले थे। वे भी कहते थे कि वह सदा की तरह ख्रपने में मस्त, वेफिक्र है ख्रीर (कम से कम ख्रगस्त के ख्रीतम दिनों तक) छुट्टियों का ख्रानंद लेता रहा है।

दूसरी श्रोर तथ्य यह है कि, फूश के मुकदमे के कुछ ही दिनों वाद पोन्तेचोवों स्वेच्छा से ब्रिटिश-गुप्तचर-विभाग में गया था श्रीर यह सूचना दी थी कि मेरा एक भाई 'कम्यूनिस्ट' है। बहुत दिनों तक अनिश्चितता की अवस्था में रहने के बाद, उसने हारवेल से त्यागपत्र दे दिया था श्रीर लिवरपूल-विश्वविद्यालय में पद स्वीकार कर लिया था। वह अपने नये पद पर जनवरी १९५१ से काम करनेवाला था; रोम से प्रस्थान करने से ९ दिन पूर्व, २२ अगस्त को ब्रूनो श्रपने कम्यूनिस्ट भाई श्रीर भाभी से मिला था। श्रीर, सम्भवतः उनसे मिलेन के बाद ही, उसके विचार में परिवर्तन हए।

प्रितचोर्वो को वितुष्त हुए तीन वर्ष से श्रधिक हो रहे है ! उसकी श्रोर से श्रव तक कोई खबर नहीं मिली । किसी ने उसे देखा भी नहीं । उसके

सम्बन्धी भी, उसके सम्बंध में किसी प्रकार की जानकारी रखने से इनकार करते हैं। ब्रिटिश-सरकार ने बनो पर कोई श्रभियोग भी नहीं लगाया। श्रगर बिटेन में ऐसी कोई यात मिली भी हो, जिसका उसके विषद साची के रूप में . उपयोग किया जा सके, तो किसी ऐसे प्रमाण का श्रास्तरव कमी प्रकट नहीं किया गया ! श्रीर, यह सब घटनाएं बीसवीं शताब्दी में ही घटीं ।

#### (29)

### नया खिलौना : दैत्याकार साइक्कोटोन एनरिको ने एक दिन कहा, " इतिहास में मिख के पिरामिडों की तरह ही

'साहकोटोन'की गणना धनुषयोगी समारकों के रूप में की जायेगी।" उस स्मरणीय दिवस को बीते, जिस दिन स्टैगफील्ड के ' वेस्ट-एंड ' में पुंज (पाइल) को भीतिक विज्ञान-वेत्ताच्यों ने पहली बार कार्यरत किया था. लगभग ९ वर्ष है। जुके। मध्यकालीन प्रासाद के सामने सहक के पार नथी इमारशों का एक समह बन गया है। ये नयी हमारतें उतनी ही आधुनिक साफ सुधरी और भव्य हैं, जितना कि यह राजमासाद, भद्दा और जीण क्षीण है! इन नयी इमारतों में एक वेशिक-रिसर्च विविद्या है और दूसरी ऐक्सीलेटर-विविद्या है। शिकागो-विश्वविद्यालय का दैत्याकार 'साइक्रोडोन' नीची खोर लम्बी एवसी-लेटर-विहिंद्या के भीतर राज किया गया है। जब एनरिको उसके सम्बन्ध में मशरी जुलाई १९४७ में, निर्माण धारम्म होने के चार वर्ष बाद, वार्त कर रहे थे, उन्हीं दिनों 'साइक्राटोन' ने काम करना व्याग्य किया या। उससे वे जतते ही जहेलित और विहरू थे. मानी विसी बच्चे को प्रेसा नया विलीना

मिल गया हो, जिसका स्वप्न वह दीर्घकाल रेडिस रहा हो और उसकी आशा से बद रहा हो । १९५१ की गर्भियों में एनरिको 'साइक्लोटोन' के साथ दिन-रात खेलते रहते। उन्होंने 'सायक्षीदीन ' को ब्रापने व्यवस्थित वार्धकृम की ग्रस्तव्यस्त करने दिया। " 'साइक्रोड़ोन' और जिसमिड! धैमी विचित्र तुलना है!! होतो स

आव्य प्रया है ! " उनहीं यात सुनवर भेने पहा।

"वे दोनों ही भूतों (मैटर) की निरंकुश शक्ति पर मानव की विजय स्पष्ट व्यक्त करते हैं। दोनों के निर्माण में आर्थिक लाभ का कोई विचार नथा।"

ये उक्तियाँ सही थीं। पिरामिड का निर्माण राजात्रों के जीवन-काल में उनके शाही-शौकत के ऋहं को सन्तुष्ट करने और राजाओं के मरने पर शाही-शरीर को सुरिच्चत रखने के लिए हुन्रा था!

श्रीर 'साइक्लोट्रोन' मानव को ज्ञान-पथ पर एक कदम श्रीर आगे वढ़ाने में सहायक मात्र हो सकता है। 'साइक्लोट्रोन' श्रौर पिरामिड इस प्रकार वस्तुतः दोनों ही अनुपयोगी स्मारक हैं। चियाप्त के पिरामिड में लाखों गुलामों ने काम किया। अपने नंगे कंघों पर रिस्सियाँ बाँध कर वे निकट के पहाड़ों की खानों से ढाई-ढाई टन की चट्टानें गाड़ियों और रोलरों के सहारे निर्माण-स्थल तक लाये।

पिरामिड के निर्माण से पाँच हजार वर्ष बाद, मशीन के युग के दैत्याकार साइक्लोट्रोन का निर्माण उतना श्राश्चर्यजनक कार्य तो नहीं कहा जा सकता, फिर भी वह यांत्रिक (टेक्निकल) योग्यता की बहुत बड़ी सफलता है। तैयार ' साइक्लोटोन ' कहीं विकते नहीं— पिरामिड से यह उसका दूसरा साम्य है ।

प्रथम दैत्याकार साइक्लोट्रोन का निर्माण त्रानेंस्ट लारेंस ने, जो सभी साइक्लोट्रोनों के जनक हैं, द्वितीय युद्ध की समाप्ति के तत्काल बाद केलिफो-र्निया में वर्कले के निकट की पहाड़ी पर किया था। लारेंस ने यह समझा कि इस यंत्र को वस्ती से दूर रखना ही ऋधिक सुरक्षित होगा; क्योंकि विशाल 'साइक्लोट्रोन' कार्यरत होने पर घातक विकिरण (रैडिएशन) प्रसारित करेगा । अन्य विश्वविद्यालयों ने भी 'साइक्लोट्रोनों' की खपने क्षेत्र से दूर वनाने की योजना की थी।

लेकिन, शिकागो के भौतिक-विज्ञान-वेता त्रालसी ठहरे । वे चाहते थे कि उनका साइक्षोट्रोन वहीं हो, जहाँ वे काम ख्रीर ख्रध्यापन-कार्य करते हैं। इसके लिए कार्यकर्ताओं छोर निकटवर्ता रहने वाली की सुरक्षा की पृरी ब्यवस्था की जा सकती है। 'साइक्लोट्रोन' को सड़क की सतह से बहुत नीचे गड़े में निर्भित किया जाए।

उसके अधिकांश विकिरण (रैडिएशन) को पृथ्वी मोग्य लेगी। अधिक सुरक्षा के निमित्त 'साइल्कोटोन' को सीमेंट-कांकीट की मोटी दीवार के मीतर

वन्द कर दिया जा सकता है।

नया जिल्लीमा : वैत्याकार साहहोट्टोम ३०९ ऐस्तीनटर-विश्विग हा नरहा हुत्ती योजना के अनुमार बना था । उत्त महान में, क्षाय प्रकार के त्यरको (एवती:तरेटर) के साथ-साथ शहकनोट्टोन'

के लिए एक गृहा तथा लभ्ये गलियारे की योजना थी, जिसमें व्यावस्यकता पहने पर भी टन उठाने वाला 'केन' लाया जा गढ़े। अरेशा योजनी सीहि कोर्ने नदा व्योगोधीक संस्थान शिकाले-किस्त्रविशालय

वरन पर सा देन देवाने बाला 'कृत' लाया जा नह। असे अध्यक्ष को कार्यो कि को देव देवा को गोन कर प्रकार से स्वार के सिद्ध के स्वार के लिए वैज्ञानिक के लिए वैज्ञानिक तथा की स्वार के लिए वैज्ञानिक तथा की योगी सिंह के बीच को दे समझीता न हो जाना। जो मूच्य मीना जा रहा था, वर्ष बहुत क्षिक कान पहुंचा था। वाते होती रही, समय बीतता रहा। दिस्क टें ट्वरता का करक्षण कार समझ के आहमी हहरें । मन में विवार

न्य पहुंच प्रापक जान पहुंची था। चात होता रही, समय चातता रही। हर्पकट पॅट्रस्तन अस्ट्रसाज स्थामांव के ब्यादमी उहरे। मन में विचार भावे ही तत्काल उने वे कहां रूप में पिशित करना चाहते हैं। उन्होंने निरचन दिवा कि ये स्वयं 'शाहनजोट्टोन' बनायेंगे। "बीचोगियाँ को 'शाहजोट्टोन' के स्वयन्त्र में आनासारी हो स्था है?"-हर्प्यटें ने कहा। 'शाहजोट्टोन' के स्वयन्त्र मासत आनवारियाँ हमें हो तहुन्यां में होती ब्रोत हर हरून में स्वयन्त्र मिशुण बरुगा होगा। तो स्वयं निर्माण का साम भी

हमी कर सकते हैं।" एंडरसन भी महाथता एक अन्य भीतिक-विज्ञान-पैचा-जान मारेल ने भी। अमेरिकी नी-नेना-िक्साम के मी-रेना अझस्पान कामी-दय भी मार्नेत उसे पोड़ी द्यार्थिक सहायता किली। सर्च का कुछ अंद्रा विज्ञागों के नागारिकों ने बदन किया। शिकागों के सादक्तोंट्रोन का सर्च २५ सादकाटें पुन—चिमाप्य के निर्मामिक में आये स्थय से कुछ ही व्यक्तिक ! साहक्तोंट्रोन के व्यवस्थक थी। हैं— विज्ञात सुप्यक और शाद का एक वस्ता! दिस्तानों के साहक्तोंग्रेन का वसन इतना वड़ा है कि उसमें १०० द्वारत नत्त्रा रखा जा सकता है। यर, वह सारी जाह येकार ही है।

देश्य दुसल मत्ता रखा जा सकता है। यर, बह सारी जास धंकार है। हैं।
वस पं खालों है। रहता है। 'रालों है। देश हैं। उह अधिक है।
विभाग पत्ती के द्वारा उस पूरे बसन की हवा निकास कर उसे निर्मास
(वैस्तृत) कर दिया जाता है। त्यरित (धेवसीक्टेट) किये जाने वाले
कण (पार्टिमिल) इस वस्त के कंदर बाल दिये जाते हैं। उसके कंदर
का सुपक उन्तेत पत्र को के कर उसके वस्त के कंदर ही सीमित
रालत है। और, रेडियो-अकिंगी पीजड उसके अधिकामधिक तीम गति
ने दौह समावात है।
शिरामी याते साइक्टोंने के सुपक्क के मीतर का माग रटील का है
और उसके चारों जीर को इंडिज (धायन) लोटो है। उस तारे के

कुंडल (कायल) के द्वारा विजली जाती है तो स्टील वाले मीतरी भाग में चुम्बकत्व त्रा जाता है । उस चुम्बक का वजन २२०० टन है, जो लारेंस द्वारा चौथे दशक में बनाये साइक्लोट्रोन के चुम्बक से लगभग ४० गुना है।

स्टील वाले भीतरी भाग के दुकड़ों को पेनसिलवानिया में वेथलेहेम-स्टील-नामक कारखाने ने तैयार किया। प्रत्येक टुकड़े का वजन ८० टन था। शिकागो-रेलवे-स्टेशन पर उसे गाड़ी से उतारने के लिए श्रीर उसके लिए विशेष रूप से बनाये गये विशिष्ट 'ट्रक' पर रखने के लिए एक 'केन' लगाना पड़ा था। ट्रकों पर जब वे लद गये, तो जहाँ भी सम्भव हो सका वे ट्रकें ट्रामगाड़ी की पटरियों के ऊपरसे लायीं गयीं; क्योंकि डर यह था कि कहीं सड़क न बैठ जाये। जब पहला श्रंश एक्सीलरेटर-विव्डिंग पर पहुँचा तो एक भीड़-सी जमा हो गयी। उसमें सिटी-डिपार्टमेण्ट के प्रतिनिधि थे जिन्होंने इतनी भारी ट्रकों को सड़क पर चलायी जाने की श्रनुमति दी थी। उसमें गैस, विजली, पानी त्रादि उन उपयोगी विभागों के लोग थे, जिन्हें सड़क के नीचे विछाये पाइपों-तारों ऋदि को क्षति पहुँचने की ऋशंका थी। उस भीड़ में पुलिसवाले और फोटोग्राफर भी थे। ऐक्सीलेटर-विल्डिंग तक श्राने के ढाल रास्तों पर ट्रकों को पीछे से पहिये पर चहे हुए तारों की रिस्सियों से खींचे रहने की न्यवस्था थी; क्योंकि इतने वड़े वजन के कारण श्रच्छे-से-यन्छे 'ब्रेक' भी सुरक्षित न थे। यकेले एक खंड को भवन के भीतर लाने में तीन घंटे लगते थे।

चुम्बक का कुंडल (कायल) दो वर्ग इंच के ताँवे के छहों का बना था। उन छहों के बीच में छेद था जिससे पानी जाकर ताँवे को छंडा रख सकता था। उस कुंडल की लम्बाई साहे चार मील थी। यीर उसमें बना छिद्र इतना बड़ा है कि उसमें श्रादमी का श्रॅंग्टा श्रासानी से जा सकता था। ताँवे का वह कुंडल (कायल) श्रार थात बाला खंड न्यूयार्क के जहाज के कारखाने में बना। वे इतने बड़े थे कि किसी ट्रेन के डच्चे में समा ही नहीं सकते थे। श्रतः वे दो जहाजों पर लारे गये श्रीर नदी के मार्ग से वफेलो गये। वहाँ वे झील में चलने बाले जहाजों पर लंद श्रीर शिकागों के सामने बाले तट पर लाये गये। वहाँ से पक्कीलेटर-विकिंड गतफ टक पर—स्वींदय से पूर्व सबसे चीड़ी सड़क से, जिस पर खड़ी कार्र हटा दी

मुलिए पेर कर चल रही थी।

एनरिको मुझे शाइक्षेट्रोन दिखाने उस समय हे गर्ने थे, जब
उस्त आवरण पूरा-पूरा बना नहीं था। और, उसका चुग्यक दिखायी भी
पता था। उन्होंने मुस्के पढ़ी उत्तर एक दफ्तर में हो खोड़ देने को कहा;
वर्षीक जुग्यकीर घेट सैमनेटिक फीडड़) में पनी खराव हो जाता। पीछे
हम भारतेनेटेंग नाले उन्हों में में में

क्योत नुप्तकीर देव ( स्मिटिक कीट ) में पड़ी खराव हो जाती। वीटे हम 'शहरोट्नेन' बाते गहें में गये ये। बर इपक न तो U की तरह या श्रीर न लाल गंग का जैशा कि में सीने के सम्य निम श्रीर सहँ उठाने के लिए व्यवहार करती हूँ। 'साइश्लोट्नेन' का जुनक पीते गंग से राग या। यह एक छोटे मक्तन के बरावर जैंचा था। श्रीर, उस्सी शक्त कुछ खजीव सरह की पेचीदी थी। यदापि एनरिको ने सुते समझाया, पर में यह नहीं बता सकती कि उसके खग्ये कीन-से थे।

बारह छट मोटी दीवाल, जो पूरी सडक-सी थी, के ऊपर निकले एक चीने-से छजे की तरह जगह पर एमरिको पुत्ते चहा ले गये। खरी होकर मैंने चुम्मक के कुछ करियों देखे। एमरिको ने जेव

ला। इकिर मन चुन्यक के इन्छ कारका देखे। एनारका न जब मैपकचाकू निकाल कर दिया और योले –'' इसे जोर से पकड़े रहना, हाथ से इट कर जाने न पाये।''

उर समय तक कुंडल (कायल) में विश्वत् का संवार नहीं था। खब पितुत-संवार के तिय स्वित्व रवा दिया गया। बीर, सुमक समीब हो उटा। होरे तमा कि, चाकु मेरे हाथ से तिकल भागने के तिय पूरा जोर क्या रार है। उसी समय भीने देखा कि, स्वतिको भी केव कुल रही है। मानी कोई बारस्य भूत उनकी केव को शीचनर स्वतिको को केव कुल रही है। मानी कोई सुमक स्वतिको भी केव में सभी मानियों को सुमने को चेटा कर रहा था। सुक्ते सन्तिको की केव में सभी मानियों को सुमने को चेटा कर रहा था।

हुएवस प्रमुश्ति भी केत में तथी जातियाँ ने हुपान की नेटा कर देश या !
सन्दे मजाति ने के हैं होते मानी के साथ हाग उस मुन्यह में
स्कृत पुर देख भी हुमा हुमा था ! एक बार कमीन पर केनीट का एक
पुर देख भी हुमा हुमा था ! एक बार कमीन पर केनीट का एक
पुर द्वारा था। देशने में यह हुस तम रहा था। धंदरसन यह भून मने
कि कंटीट लोटे के पूत्र है से सिटिशानी किया गना है। उन्होंने उसे उठा
निक्षा मुमक के जीन तो माना मनट सीना; इस्सर्ट का हाम पत्थर और
सुनक के बीन में तिय गमा।

. ~ ``

बारह फुट मोटी दीवाल, जिस पर में खड़ी थी, वस्तुतः आवरण (शील्ड) का एक श्रंश मात्र था, इस बात से में बहुत प्रभावित हुई। कई महीने बाद जब में फिर एक्सीलेटर-विलिंडग में गयी, तब 'साइक्लोट्रोन' पूरी तरहं कांक्रीट की मोटी दीवालों से ढँका जा चुका था। जिस छज्जे पर में खड़ी थी श्रीर चली थी, वह वहाँ नहीं था। दीवाल अब अपेक्षाकृत केंची हो गयी थी। श्रीर, ढक्कन की छत तक पहुँच गयी थी।

जब मैं एक दूसरी दीवाल के सामने खड़ी थी, एनरिको एक स्विच दवाने चले गये। धीरे-धीरे उस विशाल दीवाल का एक खंड खुलने लगा। १२ फुट मोटा कांकीट का बना एक 'ब्लाक' जिसका वजन ६९ टन था, हट गया। उस 'ब्लाक' का नाम जान मार्शल-द्वार (जान मार्शल डोर) या और 'साइक्लोट्रोन' के बक्स में जाने का वही रास्ता था। मार्शल ने जिनका उक्त दरवाजे पर गर्व उचित ही है, उसकी विशेषताएँ बतायीं। उन्होंने कहा कि, इसमें सुरक्षा के साधन ऐसे है, जिनके कारण किसी आदमी का दीवाल और ६९ टन बजन वाले ब्लाक के बीच के दरवाजे में दव सकना अथवा किसी का 'साइक्लोट्रोन' के वक्स के भीतर फँस जाना असम्भव है। जब तक दरवाजा बंद न हो 'साइक्लोट्रोन' कार्यरत नहीं होता है। वह विकिरण (रैडियशन) उत्सारित (एमिट) नहीं कर सकता। काम करने वालों की सरक्षा के लिए समस्त सम्भव उपाय किये गये हैं।

जिस समय में मन्त्रमुग्ध होकर उस दरवाजे का खुलना-वंद होना देख रही थी, उस समय एकाएक मुझे वीस वर्प पूर्व के रोम के पुराने भौतिक-विज्ञान-भवन के एक कमरे का स्मरण हो द्याया। वह कमरा छोटा था, उसकी छत ऊँची थी द्योर कमरा खाली-सा था। उसकी एक दीवार से सटा एक भद्दी-सा यंत्र था, जिसमें लम्बे-लम्बे छड़ लगे थे और उसमें बड़ी-बड़ी गेंदें लगी थी-बे गेंदें छत को छू रही थीं। जब मैंने उसे देखा तो में बहुत निराश हुई। क्या यही उच्च 'बोल्ट ' वाली मशीन है, जिसे एनरिको द्योर उनके मित्रों ने बनाया है द्योर जिस पर उन्हें गंर्ब है? एनरिको ने उसकी जिस दंग से चर्चा की थी, उससे उसे देखने की मुझमें उरकंटा जग उटी थी द्यार में भौतिक-विज्ञान-भवन तक गयी थी।

उस-यंत्र में तिनक भी श्राकर्पण नहीं था श्रीर उसकी सराहना करने की इच्छा नहीं हो रही थी। फिर भी मुक्ते कुछ कहना तो था ही—सुके मशीन के समने एक पुरानी मेज (समावतः रही की तरह त्यनः ) दिखायी परी। अतः मैंने पक्षा—

" यह मेज यहाँ क्यों पड़ी है ? "

पर भन पहा क्या पड़ा हा?" प्रफे कावा थाया कि यह में म सुरक्षा का कार्य करती है। यह लोगों को मधीन के श्रांति निकट काने और विजलों के पक्षे खाने के रोकती है। एक बार प्रमास्त्री को जबरदस्त पढ़ा लग गया था और बह पर्ध पर गिर गाँउ पान के चह में कर्यों रख दी गयी है। सोभाग्य की बात भी कि, वैसे उठ समय करने में ही थे, उन्होंने तुरत विजलों की स्वच बद कर दी। कहाँ यह छोटी सी मेज... और कहाँ यह १२ छुट मोटो दीवाल...!

रसी भे जो बड़े-ने-बड़े बज देखे थे, उनारी दावाला...: रसी भे जो बड़े-ने-बड़े बज देखे थे, उनारी दावाला वड़ा यह 'बाइड्रोडोन' ही है, जो शिकागो-विश्वविद्यालय में प्रनारित की आंखों के सामने ही बसा किया गया था। कित क्या यह सम्भव था कि, एनरिको लखं उसके आकर्षण से प्रमानित न हो और साश काम हरवर्ड एंडरसन और जान मार्डित के ऊपर छोड़ हैं ! निस्नदेह नहीं! जर 'साइकोरोुन' चल हो रहा हो, कोई उसके निकट नहीं जा सकता

था; क्योंकि उस समय बह विकिरण (रेडिएशन) उत्सारित (एमिट) करता होता है। कोई उस निवात (वैक्स) बक्स के निकट नहीं जा सकता, जिसमें प्रोटोन त्वरित (एक्सिलरेटेड) होते रहते और उन पर प्रयोग होते। यदि मयोगाःमक यंत्रों की स्थिति में सुधार अथवा परिवर्तन की व्यावश्यकता हो अथवा त्वरित ( एविमलरेटेड ) ब्रोटोन से टकराने वाले लक्ष्य को हटाने की जरूरत हो, तो 'साइक्रोटोन' को यन्द करना व्यावस्थक था। लेकिन, यह तभी तक जब तक प्रतिको ने यह सोचा न था कि उस लक्ष्य को किसी गादी पर रहा जा सकता है। पर ब्यायश्यक या कि, गाड़ी स्वचलित हो। भतः परमी ने गाड़ी तैयार की जो "परमीज ट्राली " कही जाती है। षह गारी चार पदियों पर रखी हुई लुमाइट की बनी चौकी के समान है। लगता है, जैसे किसी "इरेक्टर-सेट" से उठाकर लाकर रख दी गयी हो। यह सम्मति सन कर उन्हेंनि पताया कि उस दानी का प्रत्येक पूजा उन्होंने खपने हाथ से बनाया है। उस दाली में न सो किसी प्रकार के इँधन की शायरपकता परती भी और न विजनी की-बह साइश्रोटीन के सुम्यक्षीय क्षेत्र का लाभ लेती है। यानी के निए पटने की भी जरूरत नहीं है: क्योंकि उसका पहिला मुख्यक के नीचे बाने स्तम्म पर निट हो जाता है। लाग

या !

श्रयवा किसी भी छोटे-मोटे यंत्र को लुसाइट की चौकी में वाँध कर चुम्त्रकीय खम्मे के किनारे-किनारे प्रयोगकर्ता, नियंत्रक कमरे में बैठा-वैठा वटन दवा कर जहाँ चाहे छे जा सकता है।

परमी की ट्राली देखने में काफी साफ सुथरी थी। केवल तारों के जोड़ कुछ टेड़े—मेड़े थे, जो छसाइट की चौकी के सामने साफ दिखायी पढ़ते थे। आदमी का स्वभाव कभी नहीं वदलता। एनरिको सदा काम पर वल देते हैं श्रीर उसके रूप की उपेक्षा करते रहे हैं।

भौतिक-विज्ञान-वेत्ता उस दैत्याकार 'साइक्लोट्रोन' से क्या प्राप्त करने की आशा रखते हैं!

युद्ध समाप्त होने पर भौतिक-विज्ञान-वैत्तायों ने श्रपने को एक श्रजीय हैथित में पाया, जनसाधारण के शब्दों में न्यष्टि-शक्ति (न्यूहियर-एनजीं) पर उन लोगों ने विजय प्राप्त कर ली थी; पर वे यह नहीं जानते थे कि न्यष्टि न्यूक्ली) का रूप क्या है । न्यष्टि (न्यूक्ली) मानव की इच्छा के ानुसार चुपचाप कार्य करते हैं थ्रोर दो खंडों में विभक्त हो जाते हैं। श्रपने तिर की शक्ति वाहर निकालते हैं। न्यष्टि (न्यूक्ली) इस काम को बड़ी तीय ति से करके परमाणविक विस्कोट (एटिमक एक्सप्रोजन) भी करने को थवा मन्द गित से नियन्त्रित-शृंखलावद्ध-प्रतिक्रिया (चेन-रिऐनशन) रने को तैयार हैं। श्रपनी बनावट का रहस्य उन्होंने श्रय तक प्रकट नहीं

यह भीतिक-विज्ञान-वेत्ता लोगी का कहना है। लेकिन, सभी वैज्ञानिक बड़े लची होते हैं श्रीर वे श्राधिक से-श्राधिक जानना चाहते हैं। और, उन्हें श्रपने न से कभी संतोप नहीं होता। सत्य तो यह है कि, न्यप्थ (न्यूक्ली) के वन्य में बहुत कम वाते ज्ञात थीं-वे यह कि वे प्रोटोन और वलीवाणुओं युट्रान) द्वारा निर्मित हैं, कि श्रांति विकट शक्ति से में एक दूसरे में

मुद्ध रहते हैं; श्रीर यह कि यह शक्ति श्रव तक शात किसी भी शक्ति से तह । लेकिन, न्येंटिक (न्युह्मियर ) शक्तियों का स्वरूप श्रभी भीतिक तिने चित्रों के हाथ नहीं श्राया। यह एक लुनौती देने वाली परेली भी ! एक दूसरी परीशान करने वाली परेली भी थी। यदि श्री गणु पुरुष ), शोहोन श्रीर होलदरोन सभी भूगों (भेटर) के मूलपल सल क्वीस्टीट्युह्म्ट) हैं, तो उनमें कोई श्रीर क्षण (पार्टिम्ल, हीना नहीं वालिए) जन, कारिमक-विकिरण (मेटीटिशन) में कई मूलपूल (पार्टिमेटिशी)

नया खिलीना : दैत्याकार साहकोटीन

मी है, जिसकी बहुत चर्चा है। प्रस्त यह है कि न्यूहियस के प्रसंग में उसकी बवा स्थिति है !

मेरान के संबंध में सबसे मंत्रे की बात यह है कि. उसका आविष्कार होने से पहले ही न्यष्टि (न्यृद्धियर) के रहस्य-भेदन के प्रयस्न में उसके बस्तित्व की सम्मावना की कल्पना की जा चुकी थी। १९३५ में, नापानी भौतिक-विज्ञान-वेचा इंटेकी युकावा ने न्यप्ट (न्युद्धियर)शक्ति

के मुख्य व्यवहार (सेलिएंट-केरेक्टर ) के स्परीकरण के लिए एक सिद्धान्त (थियरी) प्रतिवादित किया था। अपने सिद्धान्त (थियरी) को कार्यान्वित करने के निमित्त बुकाया की ऐसे कर्णी (प्रार्टिकिल) के श्रारेतत्व की करपना करनी परी थी, जिसे किसी ने देखा नहीं था। वे इलेक्ट्रोन श्रीर न्यप्टि के बीच भी भार वाली वस्तु हो सकती थी। इसी कारण थोड़े दिनों बाद ही उसरा नाम 'मेसन' रखा गया । यदि काहिमक-विकिरण (रैडिएशन) में पन (पाजिटिव) और ऋण (नैगेटिव) दोनों प्रकारों को 'मेसन ' न पहचाने गये होते, तो युहाबा का खिदान्त कोरे अनुमान के अतिरिक्त और अुछ न

सममा जाता । १९४९ में मेसन-सिद्धान्त के लिए यकाया को नोयेल-। एकी जारूजा कारिमक-विकिरण (रैडिएशन ) की शक्ति ( एनजी ) व्याकलनीय रूप में ऐसी करपनातीत है कि भौक्तिक-विज्ञान-वेत्ताओं को यह तो त्राशा नहीं थी कि वह पन्त्र द्वारा उत्पन्न की जा सकेशी । किन्त, उन्होंने सोचा कि कदाचित वे इतनी खपार शक्ति याला 'साइद्रोटोन' बना सकें, जिससे प्रयोगशाला में नये थाधारभूत (एलीमेंटरी) कणी (पार्टिकिल) का उत्पादन किया जा सके ( न्यप्ति ( न्यक्तियर ) शक्ति (पोर्स) की पहेली इल करने में भी धारमधिक शक्ति (हाई एनजी ) की सहायक होने की सम्भावना भी । इस समस्या तक पहुँचने का एवीत्तम उपाय यह था कि, अलग किये हुए प्रोटीनों को हिलाया जाये और देखा जाये कि जब ये बितग होते हैं. तो क्या होता है । इसके करने के लिए श्रति केची शक्ति (एनजीं) नी श्रावश्यकता थी। इसीलिए

यह देख-सा साइक्लोटोन बनाया गया १ लारेस का वर्कत में बना 'साइह्रोडोन' इस दंग का पहला यंत्र था और १९४८ में पहले उसमें 'मेसन ' का निर्माण किया गया 1 जब शिकागी का 'साइक्लोडोन' तैयार हुआ तो उसने भी 'मेसन' उत्पन्न दिया !

एनरिको ने 'मेसन' के सैद्धांतिक पक्ष पर कुछ विचार किया था; किन्तु उसके साथ उन्होंने कोई प्रयोग नहीं किया था। 'साइक्लोट्रोन'की उपलब्धि से उन्हों जो अनुसंघान का नया क्षेत्र मिला था, उसे उन्होंने अपने लिए चुनौती समझा!

लोस - अलमोस से शिकागो लौटने के बाद, एनरिको क्लीबाणुओं (न्यूट्रान) के अपने पुराने प्रेम में पुनः आबद्ध हो गये। आरगोने - प्रयोग-शाला का नया पुंज (पाइल) इन कणों (पार्टिकल) के लिए सशक्त स्रोत था। एनरिको प्रायः मोटर से आरगोने जाते और मन्दगतित (स्लो) और द्वत (पास्ट) क्लीबाणुओं के साथ प्रयोग करते। उन्होंने उनके अवशोपण (एक्सार्वशन) और उनके हक् (आप्टिक) के सम्बन्ध में अध्ययन किये और पुराने तरीकों में अनेक सुधार किये।

"यदि एनेरिको भी अन्य भौतिक-विज्ञान-वेत्ताओं के समान ही होते, तो वह क्लीवाणुओं (न्यूट्रान) के ही सम्बंध में प्रयोग करते जाते और जिस विषय को वे जानते हैं, उसीसे सम्बद्ध प्रयोगों को पुष्ट कर बनाते—" अमिलियो ते सेग्रे ने हाल ही में यह बात सुक्त से कही थी। (अमिलियो हमसे मिलने प्रायः शिकागो आते रहते और अनेक पुराने मित्रों के समान ही एनरिको के पेट से भौतिक-विज्ञान-सम्बंधी बहुत-सी बातें निकाल कर प्रसन्नता का अनुभय करते।) "अब वह क्लीवाणुओं (न्यूट्रान) के बादशाह होनेवाले हैं! पचास वर्ष का होकर कौन ऐसा दूसरा भौतिक-विज्ञान-वेत्ता है, जो अनुसन्धान की नयी विधियाँ जानने का प्रयास करेगा ?"

शिकागो के 'साइक्लोट्रोन' के कार्यरत होने के तीन महीने वाद, २९ सितम्बर १९५१ को फरमी का ५०-वाँ जन्मदिन पड़ा। फरमी ने ५० वर्ष की अवस्था में निश्चय ही नयी 'टेकनीकें' सीखीं। क्रीवाणु (न्यूट्रान) से ध्यान हटा कर वे 'मेसन' की खोर खाइए हुए।

'साइक्लोट्रोन' में एनरिको की किन कम होने का कोई लक्षण मुफे अय तक नहीं दिखायी पहा। अतः, अभी कुछ ही दिनों पहले जय वे लांग-द्रीय पर 'कास्मोट्रोन' में कुछ फोटोग्राफिक-प्लेटों को विकिरणित (इरेंडिएट) करने गये, तो मुफे आरचर्य-सा हुआ। कास्मोट्रोन एक वड़ी मशीन है— सभी दैत्याकार 'साइक्लोट्रोनों' से बड़ी! वह लांग-द्रीप में शुक्रहैयेन-नेशनल-लेयोरेटरी में बनी है। उसके नाम 'कास्मोट्रोन' से यह व्यक्त होता है कि व नया खिलीना : दैत्याकार साइक्वोट्रोन

3₹७

मधीन उच्च गक्ति के उत्पादन के निमित्त विश्व की प्रकृति की प्रतिद्वंदिता में बनी है।

एनरीको का कहना है कि "श्रमी वह उससेमी कहीं दूर है। 'कामोस्ट्रोन' से २ अरव इत्तेक्ट्रोन-बोल्ट उत्पादित होता है, जो हमारे

'साइह्रोद्रोन' द्वारा उत्पादित शक्ति के चौगुने से कुछ ज्यादा है। जब कि महति (कारमस) 'कारमोदोन' की अपेक्षा दिख्यों लाख गुणा अधिक कारिमक विकिरण (रैडिएशन) शक्ति देती है।"

भौतिक विज्ञान बेत्ता कमी सनुष्ट होने बाले और नहीं ! बर्कले मे अभी हात में उससे भी बड़ी मशीन काम करने लगी है! उसका नाम है 'बेबाटोन' रमके प्रथम तीन धक्षर ' अरब इलेक्ट्रोन-बोस्ट ' के द्योतक है । वह ६ अरव इलक्ट्रोन-बोन्ट तक उत्पादन करेगी। सी. ई. बार. एन. ने जो पूरोप का न्य? (न्यूहियर) अनुसंघान केन्द्र है, 'सिनकोटोन' के लिए आईर किया है। यह मतीन जिनेवा में बनेवी धीर २५ अरव इलेक्ट्रोन बोल्ट

शक्ति उत्पन्न करेगी! और, मैंने ऐसी मशीनों की चर्चा सुनी है, जिसे मीतिक विज्ञान-वैत्ता भविष्य में बनाने की खाशा रखते है। उनकी शक्ति के बांकड़े रतने बड़े है कि, मैं उन्हें याद भी नहीं रख सकती !

# आभार-स्वीकार

वास्तिविक हैं। उन सबसे में चमा चाहती प्रस्तुत प्रस्तक के सभी व्यक्ति चाहती हूँ। हुँ श्रीर उन सबको धन्यवाद देन

उन्हें यह श्रनुभव हो सकता है व्यक्तित्व के गम्भीर पन्न पर एक रोचक श्रनुरूप नहीं किया हे श्रीर उनके उनसे न्यक्तित्व के गम्भीर पन्न पर एक रोचक श्रनुरूप नहीं किया हे श्रीर उनके उनसे न्या-याना करना चाहती हूँ। पर्दा डाल दिया है। इसके लिए में की उनकी इच्छा से मेरी स्मृतियाँ जगी श्रतीत के सम्बन्ध में वार्ता कर ति कृतज्ञ हूँ। है। श्रतः, इसके लिए में उनके प्र

से मेरी सहायता की है। श्रोर, इसके लिए कुछ लोगों ने वड़े विशेष रूप प्रति कृतज्ञता-ज्ञापन भी करना चाहती मैं उतने ही गम्भीर रूप में उनके हूँ।

्या से मुभे प्रस्तुत पुस्तक लिखने का डाक्टर सिरिल स्मिथ की ही प्रेर कहा था — "आपको अपने पित की विचार उठा। एक दिन उन्होंने इस प्रस्ताव पर मैंने उन्हें उत्तर दिया — जीवन – कथा लिखनी चाहिए।" तो अपने पित के लिए खाना पकाती "मैं भला क्या लिख पाऊँगी। मैं लोहा करती रही हूँ। मैं उनके उस रही हूँ और उनकी कमीजों पर का पर, पुस्तक—लेखन का बीज गम्भीर रूप को भला कैसे देख पा उसी दिन पड़ा और उसी के फलस्वरूप मेरे इस उदण्ड उत्तर के बावजूद, के पात्र हैं। प्रस्तुत प्रस्तक है। अतः वे धन्यवाद

गित भी कृतज्ञता ज्ञापन करना चाहती में डाक्टर श्रमिलिश्रो सिंग्र के प्रमुक्त श्रंदा पढ़ने की कृपा की । हूँ, जिन्होंने पांडुलिपि में विज्ञान विषय

हैंन ब्राद्विजिन्स मुक्ते वरावर परामर्श देती श्रीमती ब्रार्ल लांग ब्रीर श्रीमती मार् लिए वे भी धन्यवाद की पात्र हैं। रहीं ब्रीर सहायता करती रहीं। इसके

रहा श्रार चहावता करता रहा । इसक वारवालों के प्रति कृतज्ञ हूँ, जिन्होंने श्रीर, सब से श्रधिक में श्रपने परि र, मुक्ते लिखते देखकर कभी नाक-भाँ घर के काम-काज से श्रवसर निकाल व नहीं चढ़ायी!

#### पले पुस्तकमाला

\* योगी और अधिकारी-आर्थर कोण्स्य द्वारा हिस्तिन महत्त्वपूर्ण विषयों पर मवेशनाउनं निकास १ अस-२ धामस पेन के राज्ञनैतिक निर्यथ मून्य : ५० तथे पेते PH-3 नवयध् का प्राम-प्रयेश --- स्टियन केन ही नी गर्वधेष्ठ क्हानिये

PH-4 भारत-मेरा घर--- विविया बोल्य

मार्निक इदयस्पर्शी कथा ।

दयस्याम १

जगत के मुलभूत प्रस्तों का विवेचन । PH-14 शांति के नतन शितिज — चेस्टर बोल्स का प्रह्यात प्रत्य ।

का अति सत्रीय वर्णन ।

का संदर संप्रद्र ।

PH-6

PH-7

राख-चित्राई-अर्नेस्ट हैमिग्वे हा सुप्रसिद्ध उपन्याम । मृत्य : १ शस्य

बा. आइन्स्टीन और प्रह्माण्ड — लिस्न पारनेट । आइन्स्टीन वे धिकानों की सरह रूप में समझाया गया है। मून्य : ७५ नये पैर PH-8 अमरीकी शासन भणाखी — अनेस्ट एस, विकिय। मूल्य : ५० न. वै PH-9 अध्यक्ष कीन हो ? - केमेरोन हावडे का एक असाधारण उपन्यास

PH-10 अनमोल मोती - जॉन स्टेनबेक । स्टेनबेक द्वारा लिखित एक आ

PH-11 समेरिका में प्रजातंत्र -अटेबिएए ही. टोक्बोट की प्रायः सी प से प्रसिद्ध एक क्षमर राजनीतिक कृति । मूल्यः ७५ नये पै PH-12 फिलियाइन में कृषि-सुधार — एश्विन एव. स्थाफ। मूल्य . ५० न PH-13 मनुष्य का भाग्य-उद्यम्ते द नाय । मोसिसी वैज्ञानिक ह्र

PH-15 जीवट के दिखार --- अर्नेस्ट के. गैन । एक अत्यंत टोकपिय शेव

, PH-16 हनदार की धारी-बोर्डन कोल। टेनेसी पारी योजना प्रामुचि में लिखा गया एक रोचक उपन्यास । मृत्य : १ ए PH-17 इस की पुनर्यात्रा — छुदै फिशर द्वारा स्तालिन-युग के भाद

PH-18 रोम से उत्तर में -- हैक्षेन मेक् इंन्स। रहस्य और रोमांच ्र हे वरिवर्ण वंक दपस्यास ।- मन्य : १ म

सम्य : ५० नपे पैने

मस्य : ७५ तमे पैसे

PH-5 स्वातंत्रय-सेत् -- केम्ब ए. मिवनर । (गेरी के स्वातंत्र्य-सेमाः मूल्य : ७५ नये पैर

मुल्य : ५ ध्या

मूल्यः ७५ नये प

मूल्यः ७५ नये पै

मुल्यः १ इप

मूल्यः १ ६५

मृत्यः ७५ नये

मून्य : ७५ सर्वे पैहे

PH-19 मुक्त द्वार — हेलेन केलर । विश्वविख्यात महिला, जो अंधी, गूंगी और वहरी होते हुए भी जीवन को वहुत कुछ समझ पायी हैं, इस पुस्तक में एक विचारक के रूप में प्रकट होती हैं। मूल्य: ५० नये पैसे PH-20 हमारा परमाणुकेन्द्रिक भविष्य — एडवर्ड टैलर और अल्बर्ट लैटर । चोटी के दो विशेषज्ञों द्वारा परमाणुशक्ति के तथ्य, खतरों तथा सम्भावनाओं की स्पष्ट चर्चा । PH-21 नवयुग का प्रभात — थामस ए. इली, एम. डी. । सुदूर लाओस में गये एक नवजवान डाक्टर की दिलचस्प कहानी। मूल्य: ७५ नये पैसे PH-22 रूजवेल्ट का युग (१९३२-४५)-डेक्स्टर पर्किन्स। मूल्य: ५० न.पै. PH-23 अत्राहम लिंकन — लार्ड चार्नवुड का सुप्रसिद्ध प्रन्थ। मूल्य: १ रु. PH-24 सचित्र अक्षर-ज्ञान — बच्चों के लिए उपयोगी। मूल्य: ७५ न.पै. PH-25 सिचत्र शब्दकोश - वच्चों के लिए उपयोगी । मूल्य : ७५ नये पैसे १९६० के नये प्रकाशन PH-26 शिशु-परिचर्या और वच्चों की देखभाळ — डा. वेंजामिन स्पोक, एम. डी. । अति उपयोगी सचित्र ग्रंथ । मूल पुस्तक की (अंगरेजी में) ८० लाख से अधिक प्रतियाँ विकी हैं। मूल्यः १ रुपया PH-28 संयुक्त राज्य अमरीका का संक्षिप्त इतिहास — एलन नेव्हिन्स और हेनरी स्टील कोमेगर । सुप्रसिद्ध इतिहासकारों द्वारा लिखित अमरीका का इतिहास, नक्शों सहित । मूल्य : १ स्पया PH-29 **न पांच न तीन** — हेळेन मेकिन्स का एक और सनसनीखेज मूल्य : ७५ नये पैसे उपन्यास । PH-30 गोल सीढ़ी -- मेरी रावर्टस राइनहार्ट । एक प्रसिद्ध रहस्य-कथा । मृत्य : ५० नये पैसे PH-31 ओ. हेनरी की कहानियाँ-जगप्रसिद्ध रचनाएँ, जिनका चयन ग्यारह पुस्तकों से किया गया है। मृत्यः ७५ नये पैसे

PH-32 चंद्र-विजय—डल्यू, वान वान व अन्य वैज्ञानिकों-विशेषशें द्वारा लिखित चन्द्रमा तक पहुँचने, रहने व प्रारंभिक अनुसंधान-कार्य करने तक का पूरा विवरण। रंगीन चित्रों व नक्शों से सुसन्तित। मृल्य: ७५ नये पेसे PH-33 यामस जेफर्सन और अमरीकी प्रजातंत्र—मैक्स वेलोफ। अमरीका के प्रजातांत्रिक विकास में जेफर्सन के महस्वपूर्ण योगदान का वर्णन।

